# المفتطف

الجزم الاول من السنة الثامنة عشرة

الموافق ٢١ ربيم الاول سنة ١٣١١

ا اکتوبر (تشرین ۱) سنة ۱۸۹۳

# امال المشرق

( مقدمة السنة الثامنة عشرة )

فلا تدوم علينا ظلمة الغسق الأكما ينتهي البحران بالعرق وآخرُ الامريفي ضيق كأوَّله كما نرى الشبه بين الصبح والشفق

لكلّ ليل صباح نستضيء به وربمًا اطبقت سُخُبُ فيا قطرت لا بيأسن مريض من سلامته ما دام في جسمه شي من الرمق

اذا قابلنا بين احوال المشرق والمغرب في هذه الايَّام من حيث الارثقاءُ في العلوم والفنون والصنائع على انواعها . واذا دخانا سفن اهالي المغرب ورأينا ما فيها من العدّد والاجهزة وقابلناها بالسفن التي صنعناها نخن المشارقة غير مستعينين بهم ولاجالبين ادواتها من بلادهم . واذا زرنا معاملهم ورأينا ما تحويهِ من الآلات والادوات وقابلناها بالمعامل التي المناها نحن غير مستعينين بهم ولا جالبين موادها من بلادهم. بل اذا جرَّدنا بلادنا من كل ما أُدخل اليها من اوربا من الآلات والادوات والوسائط التي نستعين بها على الاعال والمعيشة ثم قابلناها وهي على هذه الحالة المجرَّدة بالبلدان الاوربيَّة ولاسيما الراقية منها مراقي الفلاح وقعنا في اليأس والقنوط وقلنا قد قضي علينا ولرن نستطيع مجاراة اوربا ابد الدهي

وقدكانت هذه الافكار تخام نفوسنا كلما فتحنا ساعة ورأينا دقة ادواتها وإحكام

صنعها أو نظرنا الى آلة بخاريَّة تجر مركبات السكك الحديديَّة او دخلنا سفينة كبيرةً من السفن الاوربيَّة او قابلنا بين بيوت الوطنيين الاصليَّة ومخازنهم وحوانيتهم وبين بيوت النزلاء من الاوربيين ومخازنهم وحوانيتهم . ولكننا لم نر الفرق عظيمًا مدهشًا كما رأيناهُ ونحن نطوف في عواصم اوربا ونرى مدارسهاومتاحفها ومشاهدها المختلفة وما اذدخرهُ اهلها من كنوز العلوم والفنون وما وصلوا اليه من الدقة والمهارة

هذا واذا لم يطلع الانسان على تاريخ العمران الاوربي ظن لاول وهلة انه متصل غير منفصل من ايام الرومان واليونان بل حسب ان ألفي سنة لا تكفي لهذا الارثقاء الباهر بينا نرى عمران الصين مثلاً متصلاً منذ اربعة آلاف سنة وهو لا يذكر الآن في جنب العمران الاوربي ولكن صحف التاريخ تنبئ بغير ذلك. فان عمران اليونات والرومان الذي بلغ ارقى الدرجات من وجوه كثيرة اندثر منذ الف وخمس مئة سنة او كثير وباتت ممالك اوربا في ظلام دامس آكثر من الف سنة ولولا النهضة التي نهضتها بعد ذلك لكانت حال شعوبها الآن أحط من حال زنوج افريقية. وعمران اوربا الحالي من حيث العاوم من نحو مئتي سنة فقط

الما الفنون فبقيت المثلثها من عهد اليونان والرومان منتشرة في اليطاليا وغيرها من المالك الاوربية في المحلك التي صارت كنائس والاصنام التي جُعلت تماثيل والقصور التي بقيت مساكن العلوك والحصون التي حفظت بها تغور المالك فلم يعسر على ابناء العصور الوسطى ان يقلدوها حالما نسوا ما رسخ في اذهانهم من كراهة اهلها الوثنيين و وساعدهم على ذلك قيام العرب في اسبانيا وجزائر بحر الروم واتصالهم بهم في شرقي اوربا فان عقول العرب ومن دخل في حاهم من الم المشرق لم تكن مقيدة بقيود الاوهام والحرافات التي غلت عقول الاوربيين ولذلك لم يستنكف العرب من اقتباس علوم اليونان والرومان ومن اقتفاء خطتهم في البناء وانشاء شكل جديد له وهو المعروف بالبناء العربي ولعلهم المتنبطوه استنباطاً او اشتقوه من البناء الهندي والبزنطي (الرومي) ومهما يكن من اصل البناء العربي فلا مشاحة في ان الاوربيين اقتبسوه منهم وانشأوا منه البناء القوطي الذي شاع البناء العوريان والرومان مرجع النهضة الحديثة في فن البناء والى ما بقي من تماثيلهم ورواياتهم المثنيلية مرجع هذه النهضة في النقش والمتثيل. اما التصوير والغناء فبقي حبلها ورواياتهم المثنيلية مرجع هذه النهضة في النقش والتمثيل. اما التصوير والغناء فبقي حبلها

متصلاً بعض الاتصال ولم يبلغ انحطاطهما انحطاط بقيَّة الفنون وقدكان للتماثيل والنقوش القديمة يدُ في ارنقاء فن التصوير ثانيةً

فكلُّ ارنقاء الاوربيين في الفنون حديث العهد لا يتجاوز تاريخهُ خمس مئة عام. وكل ما رأيناهُ في البندقية وميلان وجنيفا وباريس ولندن وغيرها من المدن الاوربيَّة من المبافي الفخيمة وما فيها من الصور والتاثيل حديث لا يتجاوز هذا التاريخ. الآان الفنون ليست مقياس العمران ولا هي متصلة بعضها ببعض فقد نتقن الامة فنًا وتهمل آخر كالمغول الذين ابقوا من مبانيهم في بلاد الهند ما لا مثيل له في المسكونة وعنى لقد المجمع كبار المنتقدين على ان تلك المباني اجمل وابدع ما بناه البشر في كل زمان ومكان. وقد رأينا امثلتها في المعرض الهندي ببلاد الانكليز (بسوث كسنتن) بعد ان رأينا امثلة اشهر مباني الارض في باريس ولندن واكسفرد و كنا نحسب ان حبنا للشرق أرانا اياها كذلك حتى قرأنا الحم المذكور آنقاً في مقالة للمسيو غستاف له بون الكاتب الفرنسوي الشهير. وماً نؤثره عنه أن الرومان فاقوا ام الارض في النظام المسكري والسياسي والقضائي ولكنهم لم يبتكروا شيئاً من الفنون. واليونان فاقوا ام الارض في البناء ولكنهم لم يشتهروا في التصوير ولا في فنون الادب. والهنود بلغوا الطبقة العليا في فن البناء ولكنهم لم يشتهروا في التصوير ولا في فنون الادب. والهنود بلغوا الطبقة العليا في فن البناء وفاقوا ام الارض في الفلسفة ولكنهم كانوا دون اليونان يفي علمل التأثيل ولم يفقهوا شيئاً من العاوم الطبيعية

فيرى الناقد البصير ان الارتقاء الاوروبي الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة اساسه العلوم الرياضية والطبيعية كعلم الهندسة والكيمياء والنبات والحيوان والطبيعيات والميكانيكيات. وهذه العلوم لاح فجرها في عصر اليونان وارتقت في ايامهم وايام البطالسة والقياصرة ثم حجبها الظلام الدامس كما حجب غيرها من معارف البشر مدة العصور الوسطى وانما عاشت في ممالك العرب واينعت ثم انحطت بانحطاطها وأهمل شأنها وعم الجهل بها ممالك الشرق والغرب ولم ينفض عنها غبار النسيان في ممالك اوربا الآ منذ عهد حديث جدًا ولم يوحب بها الاوربيون حينئذ بل اعرضوا عنها ونكلوا بدعاتها تنكيلاً كما ابناًه في فصول مخنلفة موضوعها "جهاد العلماء". واستعاضوا عنها باحكام لها هيئة العلم وهي بويئة منه فألموا بها الناس زمانًا طويلاً فانهم استعاضوا عن العلوم الحسابية والرياضية بجزعبلات نسبوها الى خواص الاعداد والحروف ممًّا نرى آثاره الحسابية والرياضية وكوري من المناه على المناه والحروف ممًّا نرى آثاره الحسابية والرياضية وكوري المناه المناه والمناه والحروف ممًّا نرى آثاره الحسابية والرياضية وكوري المناه والمناه وهي بويئة منه بخزعبلات نسبوها الى خواص الاعداد والحروف ممًّا نرى آثاره والحسابية والرياضية وكار ياضية بحزعبلات نسبوها الى خواص الاعداد والحروف ممًّا نرى آثاره والمناه وا

عندنا الى هذا اليوم وباحكام لا يثبتها عقل ولا يوَّ يدها نقل . وحوَّاوا علم الكيمياء الذي هو انفع العلوم الطبيعيَّة الى طلاسم وشعوذات سحريَّة واضاعوا الوقت في البحث عن الأكسير وفي اثبات وجودهِ من التوراة والانجيل حتى ان احد كتَّابهم ادَّعي اثبات الاكسير بأكثر من مئة آية استخرجها من التوراة وذلك منذ مئة واثنتين واربعين سنة فقط وكأنهُ لم يخطر لهم ان يحقّقوا المسائل العاميَّة او ينفوها الأّ بالآيات الكتابيَّة والاحاديث الدينيَّة. مثال ذلك ان العالم بتشر بقي مصرًّا على وجود الاكسير وعلى انهُ كان معروفًا عند القدماء بعد ان بزغت شمس المعارف الحديثة فلم ير مناظروهُ دليلًا بنفون به ذلك الاَّ قولهم " ان الملك سليمان قد وُهِبِ الحَكَمَة الارضيَّة والسمويَّة كما يقول الكتاب وكان مع ذلك لا يعرف الاكسير بدليل انهُ ارسل سفنهُ لتجلب الذهب من اوفير وضرب الضرائب على شعبه ليجمع الذهب منهم ولوكان عارفًا بالاكسير لما فعل ذلك فالاكسير غير موجود". فاهمل بتشر مباحثةُ العاميَّة وجعل يقدِّر قيمة ما انفقهُ الملك سليمان على الهيكل والقصور التي بناها لكي يبين ان الذهب الذي انفقهُ كان آكثر من الذهب الذي كان يمكن ان يؤثى به من اوفير او يجمع من بني اسرائيل قاصدًا ان يثبت ان الاكسيركان معروفًا في ايامه وانهُ صنع به بقيَّة الذهب الذي انفقهُ وقد بلغ من تقيد العقول بقيود الاوهام أن صار اوسعها ادراكًا واميلها الى الحريَّة - كعقل الفيلسوف فرنسيس بأكون صاحب الفضل الاول في ارتقاء العلوم الحديثة -لا يخطو خطوةً من غير قيد حتى يخطو خطوة اخرى بقيود واغلال. مثال ذلك ان هذا الفيلسوف الكبير الذي رأى "ان الفلسفة العقليَّة قد فسدت بما تطرق اليها من الخرافات والاعنقادات" ولام الذين"حاولوا ان يبنوا الفلسفة الطبيعيَّة على سفر التكوين وسفر ايوب "وقال ان ذلك" خلط مضر "وفساد في العقائد". حاول ان يثبت من سفر ايوب كرويَّة الارض وثبوت الكواكب وتسطح الارض من القطبين وذلك بنفس الآيات التي اتخذها غيرهُ دليلاً على ثبوت الارض وانبساطها ودوران الكواكب حولها

وفي سنة ١٦٢٤ اجتمع بعض الكياوبين في باريس وحاولوا الجري على طريقة كياويي العرب طريقة البحث والتجربة فمنعهم مجلس نو اب فرنسا من ذلك وتوعدهم بالقتل . وفي سنة ١٦٥٧ اجتمعت جمعيَّة الكياويين في فلورنسا اجتماعها الاول برئاسة البرنس ليوبولد دي مديشي وغرضها فك قيود التقليد والاعتماد على البحث والتجربة وكان من مواضيع بحثها الرياضيات والتاريخ الطبيعي والحرارة والنور والكهربائيَّة فعدَّها

ابناهُ ذلك العصر حصنًا للكفر وشددوا عليها الحصار فاستسلمت للقوة وانجلَّ عقدها بعد عشر سنوات واضطرَّ بورلي الرياضي الذي اغناها بمباحثه الرياضيَّة ان يعيش فقيرًا ذليلاً وريدي الطبيعي ان يفتخر تخلصًا من العذاب الذي عذب به

وفي سنة ١٧١٠كان رجل يجفر بئرًا قديمة فاخننق فحكمت اللجنة الطبيَّة في مدرسة يينا انهُ اخننق بسبب الغازات السامة لا ان الشيطان خنقهُ فاعترض الاستاذ لوشر احد اساتذة مدرسة وتنبرج على هذا الحكم وقال"انهُ من المقاسد التي تبعد نعم الله عنا ان لم نخترس منها"

ومن اغرب ما يذكر في تاريخ المعارف الطبيعيَّة ان نار اضطادها بقيت متاً ججة الى اواسط القرن التاسع عشر ولم يخهد سعيرها الاَّ منذ سنين قليلة وذلك في فرنسا بل في قلب مدينة باريس فان احد كبرائها اتهم الاستاذ ساي احد اساتذة مدرسة الطب بانهُ منكر لوجود النفس والقي تبعة ذلك على المسيو ديري وزير المعارف حينئذ وبني بهمته على كلة قالها الاستاذ ساي في احدى خطبه . ثم ظهر بعد البحث ان الجاسوس الذي سمع تلك الحكمة ونقلها اخطاً سمها فان الاستاذ ساي ينفي كون الطب صناعة وكان يخطب في كل خطبته الحاسوس كلة صناعة (art) وظنها كلة نفس (âme) ولم يشر الاستاذ ساي في كل خطبته الى النفس ولاكان سياق الكلام يقتضي الاشارة اليها اللاستاذ ساي في كل خطبته الى النفس ولاكان سياق الكلام يقتضي الاشارة اليها

وفي سنة ١٨٦٤ قام جماعة من كبار الانكليز واعنرضوا على تعليم العاوم الطبيعيّة زاعمين انها تؤول الى الجحود وطلبوا ان نقام المعاثر هي سبيلها فاستهجن العلماء طلبهم واحنقروه وسفهوه في الجرائد. وما لنا ولابعاد الشواهد والرجوع ثلاثين او اربعين سنة فقد سمعنا هذا الصيف في قلب مدينة لندن خطبًا دينيّة مفادها "ان العلوم الطبيعيّة تدعو الى الكفر وان اصحابها من الجهلاء ان لم يكونوا من الاشرار ونحن لا نسيء الظن بهو لاء الخطباء وغيرهم من الذين قاوموا العلوم الطبيعيّة او لم يزالوا يقاومونها بل نعتقد انهم يفعلون ذلك عن غيرة حقيقيّة واخلاص تام ونسلم ايضًا ان بعض العلماء الطبيعين كفر بجميع العقائد الدينيّة وانه لا بدَّ من ان تكون العقائد الدينيّة والقواعد الادبيّة اساسًا للتربية والقواعد الدينيّة والقواعد الذي ارتقته المالك الاوربيّة في الفلاحة والملاحة والصناعة على اختلاف انواعها وكل الاختراعات والاكتشافات الحديثة التي سهلت الاعال واطالت الاعار وكثرت

الخيرات من نتائج العلوم الطبيعيَّة والرباضيَّة وان هذه العلوم كانت مجهولة في اورباكلها في العصور الوسطى وقد بقيت ممتهنة مضطهدة الى اوائل الةرن التاسع عشر

وهنا يقف الشرقي وقد ابرقت اسرته ولاح صبح الرجاء على وجهه لانه يقول في نفسه ان كانت البلاد الاور بيَّة قد بلغت هذا المبلغ من الارتقاء في سنين قليلة مع وجود كل ما يحبط المساعي فيها فعلى م لا نقفو خطواتها ونبلغ مداها في سنين قليلة وليس امامنا ما يعيقنا عن السعي او يصدنا عن النجاح . نعم ان بلادنا كانت في ليل دامس منذ سنين قليلة ولكن

لكل ليل صباح نستغي أبه فلا تدوم علينا ظامة الغسق من الخياة ما دام فينا رمق ولا من النجاح ما دام فينا ورمق ولا من النجاح ما دام فينا عريمة وعلى هذا الامل قد انشأنا المقتطف منذ ثماني عشرة سنة وواصلنا الليل بالنهار درسًا وبحثًا لكي نقتبس كنوز المعارف الغربيَّة ونبثها في جميع الديار الشرقية وقد وأينا من ثمار هذا العمل ما يقوي املنا بالنجاح لاسيا وان نصراء المعارف قد صاروا كنارًا والحمد لله وستبلغ البلاد بجدهم وهمتهم الغرض الذي تسعى اليه

# مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا

سويسرا هذه الجمهورية الصغيرة التي لا يبلغ عدد سكانها ثلاثة ملايين من النفوس يحقى لها ان تفتخر على ممالك الشرق الجمع بكل ما من شأنه ترقية البلاد والعباد . ومن مفاخرها الكثيرة مجمع العلوم الطبيعية الذي أنشئ فيها منذ ستة وسبعين عامًا وانتظم فيه رجال اشتهروا بالعلم والعرفان في المسكونة كلها حتى اذا عدَّ فطاحل علماء اورباكان لسويسرا النصيب الاوفر منهم بالنسبة الى عدد سكانها . وقد الجمع عاعضاء هذا المجمع في مدينة لوسرن احدى مدائن سويسرا في الرابع من شهر اياول (سبتمبر) اجتماعهم السنوي السادس والسبعين وخطب رئيسة الاستاذ رنقيه خطبة جيولوجيّة وتلاه الاستاذ بكته الشهير وخطب في تأثير الحرارة في الظواهم الحيويّة . وممّا قالة في خطبته ان العلماء والفلاسفة لم يهتدوا حتى الآن الى تعريف الحياة لانهم لم يستطيعوا معرفة حقيقتها ولا سبيل لهم الى هذه المعرفة الآبالجث في ظواهرها . ومن الاساليب المهدة لذلك البحث في تنوّع الظواهم الحيويّة بتنوّع الوسط الذي يكون الحيوان فيه تبعاً لاحوال غير

عاديَّة طرأت عليه كما اذا تغيرت حرارة الهواء تغيرًا عظيمًا. وقال انهُ بحث في ذلك مستعملاً اسطوانة من النحاس الصقيل طولها مثر وقطرها ٣٥ سنتيمترًا كان يضع فيها الحيوان او النبات وهو على هذه الدرجة من بيزان سنتغراد ويراقب ما يطرأ على الحيوان او النبات وهو على هذه الدرجة من البرد الشديد. وقد وضع مرة كابًا صغيرًا في هذه الإسطوانة وبرَّدها حنى صارت درجة حرارتها ٨٠ تحت الصفر لكي يرى فعل الوظائف الحيويَّة في مقاومتها للبرد وحفظها الجسم من الموت. فاسرع تنشُّس الكاب لكي يزيد احتراق المواد الغذائيَّة في جسمه وتبق حرارتهُ على حالها وزادت سرعة دوران الدم لكي يجهز اطراف الجسد بما يلزم لها حينئذ من الغذاء والحرارة. ولم يكن هذا الكاب ياكل الخبز ولكنهُ آكلهُ حينئذ بشراهة لاحنياج جسمه الى الغذاء لان غذاء أن تحوّل الى حرارة لمقاومة البرد عليه قبل وضعه في الاسطوانة بسبب جهاد اجهزته الحيويَّة في مقاومة البرد ولكنَّ ذلك عليه على وطويلاً لان قواهُ الحيويَّة أهملت احشاءهُ وهي تجاول حفظ حياة اطرافه فلم يمض لم يدم طويلاً لان قواهُ الحيويَّة أهملت احشاءهُ وهي تجاول حفظ حياة اطرافه فلم يمض نصف ساعة حتى قضى نجبهُ مع ان دمهُ كان لم يزل على حرارته

وقال ان اليد تجنبل البرد الشديد ولو بلغت درجنة مئة تحت الصفر ولا يشتد المها ولا يشتد المها ولا يشعر الانسان به الآ بعد خمس دقائق ولكن الشعور يكون في المراكز العصبيَّة اشد منهُ في الجلد . ويحترق الجلد من مس الاجسام الباردة الى هذا الحدكانة كوي بالنار وألم هذه الحروق شديد جدًّا وتمضى عليها مدة طويلة قبل ان تشفى

وماً قاله ايضاً انه مكن وضع السمك في الماء وتبريد الماء والسمك فيه إلى الدرجة الخامسة عشرة تجت الصفر فيجمد الماء والسمك واذا كسر الجمد انكسر السمك معه كانه قطع من الزجاج او الجليد . ويمكن ان يترك هذا الجمد يومين او ثلاثة والسمك فيه تم يسخن قليلاً حتى يسيل فيبقي السمك فيه حيًا كاكان قبل ان جَمَد . ويذكر قراء المقتطف الكرام اننا ذكرنا في السنين الماضية حوادث كثيرة من هذا القبيل اي ان الماء جَمَد ببرد الهواء والسمك فيه ثم لما سخن الهواء وذاب الجليد رجعت حياة السمك اليه او انتعش بعد ان كان جسمًا جامدًا الاحياة ظاهرة فيه . وعليه فاذا هلك نوع الانسان على هذه البسيطة بالبرد الشديد كما ارتأى المسيو فلامريون الفلكي بتي في الارض حيوانات كثيرة لا تموت بردًا

وقال الاستاذ بكته انه عرَّض انواعاً كثيرة من الميكروبات لدرجة ٢١٣ تحت الصفر في هواء جامد من شدة البرد فلم يمت منها شيء . وهذا من الغرابة بمكان عظيم وهو مناف لما قاله كثيرون من العلماء من ان البرد الشديد بيمت جراثيم الامراض . ولعل الميكروبات التي امتحن الاستاذ بكنه فعل البرد فيها ليست من الميكروبات المرضية وتلاه المسيو دوفور وقابل الاعمى بالبصير المتعامي اي الذي يعصب عينيه حتى لايرى واثبت ان الاعمي اقدر على المتييز من المتعامي لانه أذا إيفت حاسة من الحواس قويت بقية الحواس لتقوم مقامها كأن قو ق الحاسة المأوفة نتوز على بقية الحواس . وذكر انه رأى رجلا أعمى كان يشعو ان امامه عموداً من أعمدة المصابيح التي تقام في الشوارع قبل ان يصل اليه باكثر من متر واذا دنا من حائط علم ما اذا كان مستوياً او مغلقاً الشوارع قبل ان يصل اليه باكثر من متر واذا دنا من حائط علم ما اذا كان مفتوحاً او مغلقاً مواذا سار في شارع علم ما اذا كان بجانبه شارع آخر متفر ع منه وهو يدرك ذلك كله بالسمع اي ان حاسة السمع قويت فيه حتى صار يعلم ما حوله من سماعه صوت قدميه وهو يشي يكأن صوت وقعهما يتغير بتغير المكان الذيب هو فيه وقد سمعنا نحن ما يشبه ذلك فقد اخبرنا رجل أعمى انه يعلم ما حوله من صوت قرع عصاه الارض وهو ماش فقد اخبرنا رجل أعمى انه يعلم ما حوله من صوت قرع عصاه الدرض وهو ماش فقد اخبرنا رجل أعمى انه يعلم ما حوله من صوت قرع عصاه الدرض وهو ماش

وذكر المسيو دوفور ان أبنة عمياء كانت تخرج من بيتها وتنزل اربع درجات فتأتي الشارع. فنزلت يوماً هذه الدرجات الاربع ثم وقفت بغتة شاعرة كأن شيئاً حال بينها وبين الطزيق وسد منافس الهواء وكان كما قالت فالله كان فرس واقفاً هناك حينئلي. وقال ان العميان اقدر على معرفة جهة مجيء الصوت من المبصرين. واغرب من ذلك انهم اذا سمعوا انساناً يتكلم عرفوا من صوته ما اذا كان جميل المنظر او قبيحه موفد وأينا نحن يتكلم مرة أخرى عرفوه ولو بعد سنين كثيرة كانهم رأوه مرأى العين وقد رأينا نحن رجلاً أصيب بالعمى وهو ولد صغير وسلمنا عليه مصافحة وكنا سمعنا انه يعرف الانسان من لمس يده ولو لم يسمع صوته ثم رأيناه في شارع بعد زمان طويل ووضعنا بدنا في يده على غير انتظار منه وبغير ان نفوه بكلة فعرفنا وذكر اسمنا حالاً ولم نكن قد كمناه الأمرة واحدة . وقال المسيو دوفور ايضاً ان الشم يقوم في العميان مقام البصر فيميزون انواع واحدة . وقال المسيو دوفور ايضاً ان الشم يقوم في العميان مقام البصر فيميزون انواع المنطق برائحتها ولو كانت مخلوطة بعضها ببعض بل هم أقدر على ذلك من المبصر من فان المحمى يميز بين الورق الانكليزي والسويسري من مجرد رائحنه . اما ادراكهم بواسطة اللمسي فشواهده كثرة من ان تذكر

ثم تكلم على مقدار ما يشكو منة الاعمى بسبب فقد بصرهِ وقسم العميان الى ثلاثة اقسام الاول الذين يفقدون بصرهم وهم بالغون وهؤلاء يشعرون بما اصابهم من فقد البصر لان جانبًا من حُوَيصلات دماغهم كان يشعر بالمرئيات فبطل شعورهُ بها وهم يحسُّون بذلك ويتألمون منهُ . وبما ان دماغهم يكون قد بلغ اشدَّهُ فلا تنمو بقيَّة حواسه بدل حاسة البصر التي زالت ولا يحصل فيهم التوازن المشار اليه آنفًا . الثاني العميان الذين يصيبهم العمى وهم صغار بين السنة التاسعة والعاشرة فهؤلاء يجنملونة ولا يتألمون منهُ كالذين يصابون به بعد ان يبلغوا اشدهم.ولا تمضيء ليهم خمس سنوات او ستحتي نتغير الحويصلات الدماغيَّة المعدَّة للشعور بالمرئيات تغيرًا يؤُهلها للامتزاج ببقيَّة المشاعر. اما المولودون عُميًّا فلا يشعرون انهم خسروا شيئًا بفقدهم البصر لان الانسان لا يشعر بفقد شيء لم يكن فيه

ثم انقسم المجمع الى اقسامهِ السبعة وهي قسم الطبيعيات وقسم الكيمياء وقسم الجيولوجيا وقسم علم الزراعة وقسم علم النباث وقسم علم الحيوان وقسم الطب وبحث اعضاء كل قسم في مواضيع قسمهم وتلواكثيرًا من المقالات المفيدة وذكرواكثيرًا من الحقائق العلميَّة . من ذلك ما قالهُ الاستاذ غلادستون الانكايزي وهو ان النحاس كان معروفًا عند القدماء قبل ان عرفوا عمل البرنز وانهم كانوا يصنعون ادواتهم منهُ قبلما صنعوها من البرنز . وما قالهُ المسيوكوتو وهو انهُ قد آكتشفت جديثًا متحجرات في جبل لبنان تثبت انهُ تكون في الدور الثاني وان طبقاته من قسم السينومينان من اقسام النظام الطباشيري الذي هو آخر نظام من الطبقات التي تكونت في الدور الثاني من الادوار الجيولوجيَّة الاربعة . ومن الخطب البديعة التي تليت في هذا المجمع خطبة للاستاذ ينغ من علماء جنيفا قال فيها انهُ درس طبائع البزَّاق (الحلزون) في مساكنه وبحث عن احوالهِ المعاشيَّة ومداركه العقليَّة واوضح ذلك ببلاغة ادهشت الحضور .ومَّا قالهُ اناذني البزَّاقة في رأس قرنيها الصغيرين ولكنهما في درجة واطئة جدًّا من الارثقاء حتى لا يكاد يصح ان تسميا اذنين وان عينيها في وأس قونيها الطويلين ولكنها قصيرة البصر فلا ترى بهما الاً على بعد ميليمترين ولا شبهة في انها ترى ما حولها ولو لم تميز بين الابيض والاسود وهي تحب النور وتفتش عنهُ اذا كان ضعيفًا ولكنهُ اذا كان باهرًا اضرَّ بها وقد بميتها فهي كالانسان من هذا القبيل لان طفل الانسان يحب النور ولكنةُ يتألم من النور الباهر ويظهر ذلك على سحنته وفي بكائه والشم كالمس غير محصور في اماكن محدودة من جسم الحلزونة بل تشم بكل جسمها. واثبت ذلك بان القي نوراً ساطعاً على حلزونة فوقعت صورتها على الحائط المقابل مكبرة كثيراً وادنى من قرنيها قلماً مغطوطاً في ماء البابونج وهي تكره وائحنه فقبضت قرنيها حالاً واخفتهما ثم مدتهما لماً ابعد القلم عنها. وادنى القلم ثانية من جانب آخر من جسمها فانقبضت ثم ابعده عنها فانبسطت. ثم أدنى منها قلماً مغطوطاً في خلاصة كبوش القش ( الفريز ) فذهبت نحوه لانها تجب رائحنه . وقال انه رأى حلزونه كانت تسير ثلاثة امتار في التفتيش عن كبوش القش. الآ ان حواس الحلزون كلها ضعيفة جداً او غير مر نقية وقلما يوجد فرق بين حاسة الشم وحاسة الذوق واما حاسة اللمس فمر تقية جداً وهي اشد حواسها ارتقاء وقال في الخنام انه يظن ان الذاكرة موجودة في الحلزون وانه يتذكر صاحبه جيداً . وقد جعل الاستاذ ينغ البحث في طبائع البزاق ونحوم من الحيوانات الدنيا سبيلاً الى البحث عن ارنقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الحيوانات الدنيا سبيلاً الى البحث عن ارنقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الحيوانات الدنيا سبيلاً الى البحث عن ارنقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الحيوانات الدنيا المبتلاً الى المحت عن ارنقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الى اعلاها

وتوالت جلسات هذا المجمع العموميَّةوالخصوصيَّة ثلاثة ايام وأُولمت لاعضائه ولائم فاخرة الطعام والشراب وكانوا يتلون الخطب الحسان في خلالها وتجود قرائحهم بالنكت واللطائف ويصفق بعضهم لبعض طربًا . وقد عجبنا من كثرة المباحث المبتكرة التي بجثوا فيها من تلقاء انفسهم او بانتدابهم للبحث فيها ودقة تلك المباحث والادوات العاميَّة التي استنبطوها للبحث. وبمثل ذلك ارئقت مالك اوربا ولم تزل تزيد ارتقاءً

### متاحف لندن

ان من يرى رجال الانكايز ونساءهم يجوبون الاقطار يفتشون عما فيها من العاديّات والآثار ويبتاعون بعضها بالاثمان الفاحشة وهم على ما اشتهر عنهم من طلب النفع وحب الاكتساب يحكم لاول وهلة انهم لايبذرون اموالهم وانما يبتاعون ما يبتاعونه لنيل فائدة ماديّة او ادبيّة. واذا زار عاصمتهم ثبت له هذا الحكم العةلي بالمشاهدة لانه يرى هذه العاديات والا تار مجموعة في دور كبيرة وحولها مئات من رجالهم ونسائهم ويبدكل منهم كتاب يقرأ فيه وصف ما يشاهده او قرطاس يرسم عليه صورته . بل لو دخل دور التحف في باريس وغيرها من العواصم الاوربيّة لرأى كثر من فيها من الانكليز

وابنائهم الاميركيين . ولم أر في اللوفر رجلاً فرنسويًّا حتى رأيت عشرة من الانكايز والاميركيين مع ان الوقت الذي كنت فيه هناك ليس وقت تردُّد السيَّاح على باريس وما اصدق ما قالهُ بورجه الكاتب الفرنسوي الشهير الذي زار اميركا في هذه الاثناء فقد سأله مكاتب احدى الجرائد الاميركية قائلاً كيف وجدت الهيئة الاجتاعيَّة في امبركا فقال "وجدت نساء كم يعرفن مدن اوربا كرومية وفلورنسة وبيزا واثينا من حيث الصناعات وفنون الادب كما يعرفن نيويورك وبوستن . ويعرفن ايضاً فلاسفة اوربا وشعراءها ومصوريها كأنهن استظهرن مصنفات دوده ودياس وزولا وساردو ورأين كل ما صوره كبار المصورين ". وقد اذكرني ذلك والشيء بالشيء يذكر نادرة وقعت لي في الشناء الماضي في مصر القاهرة ذلك اني زرت بيت مصور مجري مع فتاة وقعت لي في الشناء الماضي في مصر القاهرة ذلك اني زرت بيت مصور مجري مع فتاة الها عربيَّة وابوها الماني وقد تربت وتهذبت في بلاد الانكليز فأرانا صورًا يشار بها الى حوادث مذكورة في اشعار هوميروس الشاعر اليوناني فأدركت هذه الفتاة المراد بها حالاً وجعلت نتاو علينا الاشعار المتعلقة بهاكانها عاشت في زمن هوميروس المراد بها حالاً وجعلت نتاو علينا الاشعار المتعلقة بهاكانها عاشت في زمن هوميروس المراد بها حالاً وجعلت نتاو علينا الاشعار المتعلقة بهاكانها عاشت في زمن هوميروس المراد بها حالاً وجعلت نتاو علينا الاشعار المتعلقة بهاكانها عاشت في زمن هوميروس

ودور التحف كثيرة في مدينة لندن لم اتمكن من رؤيتها كلها وانما رأيت منها المتحف البريطاني الطائر الصيت ومجموع الصور المعروف بالرواق الوطني ( ناشينل غالري ) ومتحف سوّت كنسنترف وقصر البلور (كرستل پلس) ومتحف مدام توسو وساً صف

بعض ما شاهدتهٔ فيها بالايجاز التام

اما المتحف البريطاني فظاهره عظيم فخيم له رواق كبير قائم على ٤٤ عمودًا ولكنه لا يقاس بظاهر اللوفر في الانساع ولا في النقش والزخرفة . ولا غرابة في ذلك لان اللوفر قصر ملكي لا دار تحف واما المتحف البريطاني فبني ليكون دارًا للتحف وخزانة للكتب (انتكخانة وكتبخانة) ولذلك تراه بنقص عن اللوفر في الفخامة والزخرفة ولكنه بفضله في ترتيب مقاصيره و دخول النور اليها على اسلوب يظهر بهاء ما فيها . ولكنه بفضله في ترتيب مقاصيرة ودخول الاول المكتبة البريطانية أكبر مكاتب بريطانيا العظمى وأكبر مكاتب المسكونة بعد مكتبة باريس . والثاني دار العاديات والقود والحلى والادوات الدالة على مصنوعات الناس وطرق معيشتهم في كل زمان ومكان المعروفة بالمجموع الاثنوغرافي

اما المكتبة فهي الجرثومة التي نشأً منها المتحف البريطاني وكانت اولاً مجموعاً صغيرًا من الكتب اشترتهُ الحكومة الانكايزية سنة ١٧٥٣ بعشرين الف جنيه وكان صاحبهُ قد

اشتراه بخمسين الف جنيه فتنازل عن ثلاثة اخماس الثمن تكرمًا منه ورغبةً في النفع العام . ثم زاد في هذا المجهوع رويدًا رويدًا بالهبة والابتياع حتى بلغ ما فيه من الكتب الآن مليونين من المجلدات وقد بنيت له هذه الدار بين سنة ١٨٢٣ و ١٨٥٢ وجمعت فيها العاديًات والنقود والحلى والادوات كما سيجي الم

وفي المكتبة ثلاثة آلاف وخمس مئة مجلد من الكتب العربيَّة وبعضها نادر المثال . من ذلك نسخنان من وفيات الاعيان لابن خلكان بخط المؤلف نفسه ونسخة من تذكرة النبيه لابن حبيب الحلبي كتبت سنة ٧٧٠ للهجرة وجزئ من تاريخ ابن خلدون وعليه تصحيحات بخط المؤلف ، وكتاب الغاذي والمغتذي لابن ابي الاشرط ، وقد قابلت المستر ألس وكيل هذه الكتب وهو شاب انيس الحضر عارف باللغة العربيَّة واسماء مشاهيرها فرحب بي لانة يعرف المقتطف ويجفظة بين الكتب العربيَّة بعد ان يعرض مع الجرائد العلميَّة واراني بعض الكتب النادرة وفهرس ما عندهم من الكتب العربيَّة واخبرني انهم يشتغلون الآن في تأليف فهرس آكبر منهُ واشمل لان هذه الكتب قد زادت عندهم كثيرًا بعد طبع الفهرس الاول. وكان حافظ الكتب في دار وزارة الهند قد اهدى اليَّ كتابًا بعد طبع الفهرس الكتب العربية التي في دار وزارة الهند قد اهدى اليَّ كتابًا كبيرًا فهرسًا للكتب العربية التي في مكتبة تلك الوزارة فزدت اعجابًا بهمة الانكليز واعتفائهم بلغتنا فوق اعتنائنا بها

وفي هذه المكتبة ايضاً كتب كثيرة تعدُّ من الكنوز التي لا نُثَمن بمال من ذلك جزئ من التوراة من النسخة الاسكندريَّة التي كُتبت منذ الف واربع مئة سنةً .ونسخة أخرى سريانيَّة وجدت في صحراء النطرون في القطر المصري وقد كُتبت بآمِد سنة 17٤ للمسيح اي قبل الهجرة بمئة وخمسين سنة وكتاب ارسطو الذي وُجد حديثاً في القطر المصري

وفيها كتب وكراريس واوراق مرتبة ترتيباً تظهر منه كيفيَّة ارتقاء صناعة الخط في اللغات المختلفة ، ومنها رقوق ودروج مكتوبة باللغة العربيَّة وهي تؤيد ما استنتجناه في اللغات المختلفة ، ومنها رقوق ودروج مكتوبة باللغة العربيَّة وهي تؤيد ما استنتجناه وبالأمن ان الخط الكوفي كما زعم ابن مقلة ، وكتب تظهر منها كيفيَّة ارتقاء صناعة الطباعة في اللغات المختلفة واقدمها نسخة من التوراة طبعها غوتنبرج وفوست سنة ١٤٥٥ وقد بيعت اختها سنة ١٨٧٣ بثلاثة آلاف واربع مئة جنيه ( انظر المقتطف الصفحة ٢٢١ من المجلد السابع عشر ) وهناك نسخة من القرآن الشريف طبعت في مدينة كنتون ببلاد الصين سنة ١٨٧٦ بجروف منقوشة في القرآن الشريف طبعت في مدينة كنتون ببلاد الصين سنة ١٨٧٦ بجروف منقوشة في

الحشب على اسلوب الطباعة الصينيَّة . اما اقدم نسخة مطبوعة من القرآن فتاريخ طبعها سنة ١٨٣٠

والظاهر ان صناعة الطبع شاعت سريعاً في اوربا بعد كتشافها واقبل الناس حالاً على طبع كتب العلم والادب فطبعوا كتاباً من كتب شيشرون سنة ١٤٥٥ وطبع كتاب اسوب في ميلان سنة ١٤٨٠ وكتاب ناشينوس في البندقيَّة سنة ١٤٦٩ وكتاب اقليدس سنة ١٤٨٢

الاً ان المقصود بالذات من هذه المكتبة الكبيرة انما هو تسهيل الدرس والمراجعة على المؤلفين والكتاب وطلاب المعارف على اختلاف طبقاتهم وبلدانهم ولذلك بني فيها ايوان كبير عليه قبة مستديرة قطرها مئة واربعون قدماً وارتفاعها مئة قدم وست اقدام وقد بلغت نفقات بناء هذا الايوان مئة وخمسين الفا من الجنيهات وهو يسع ثلثمئة وستين طالباً من الذين يطالعون ويراجعون وينسخون ولكل منهم كرسي ومائدة ودواة واقلام ورف لوضع الكتب. وفي وسط الايوان دكة يجلس عليها المدير وامامة فهارس المكتبة وهي في الني مجلد فلا تطلب كتاباً حتى يأتيك به احد خدام المكتبة على جناح السرعة. ويقال انه يدخل هذا الايوان في السنة نخو مئتي الف طالب ويراجعون فيه نجو ويقال انه كتاب كل يوم

اما العاديات والآثار التي في هذه الدار فتشمل آكثرما جمعه علما الانكليز وسياحهم من افطار المسكونة منذ نحو مئتي عام الى الآن وآكثر ما ابتاعوه بالمال وانفقوا عليه الالوف المؤلفة حتى وصل الى هذه الدار سالمًا كنحوتات فيدياس التي اتى بها اللورد الجن من اثينا بين سنة ١٨٠١ و١٨٠ بعد ان ابتاعها وانفق عليها سبعين الف جنيه وكشيرمن التاثيل المصرية والاشورية واليونانية والرومانية وقد اعجبني اهتمام الانكليز بهذه الآثار وأكرامهم لها فترى كل اثر منها منصوبًا على قاعدة كبيرة من المرم الصقيل كانه ملك على عرشه. وهناك تماثيل كثيرة لقياصرة الرومان مثل يوليوس واغسطس وطيباريوس ونيرون وتماثيل بعض نسائهم وسراريهم وكلها اصلي وبحد في ايطاليا او غيرها من المدن وتماثيل يونانية او يونانية رومانية منها تماثيل اشخاص مشهورين كهوميروس الشاعر ومنها تماثيل آلهة من معبودات الاقدمين كالمشتري وابولون والزهرة وارطاميس وقد بلغت صناعة النقش فيها كلها حدهًا من الدقة والاتقان

ومن اشهر الآثار المصريَّة الحجر الرشيدي الذي كان مفتاحًا لحل رموز القلم

المصري القديم وهو صغير حقير المنظر ولكنة جاء كوحي الهي ازاح الستار عن تأريخ قدماء المصريين وتاريخ كثير من المالك الشرقيَّة التي كانت في عصرهم. ولو اردت ان اصف كل ما هناك من الآثار المصريَّة والاشوريَّة والفينيقيَّة والحثيَّة واليونانيَّة والرومانيَّة والانسسيَّة والقبرصيَّة من الذهب والفضة والنحاس والحديد والمرم والرخام والزجاج والعاج والحزف والخشب للزمني ان افيم في هذا المتحف سنة من الزمان واكتب في وصف ما فيه كتابًا كبيرًا

ودخلتُ مقصورة يدخلها الانسان بعد ان يكتب اسمهُ ولقبهُ ومحل اقامتهِ في دفتر هناك واذا فيها نقود وحلى وجواهر كريمة ويقال ان هذا المجموع اثمن مجموع في اوربا كلها ورأيت هناك اناء بُرتلند المشهور الذي وجد في رومية في اوائل القرن السابع عشر واشترتهُ دوقة برتلند بالف وثماني مئة جنيه ووضعتهُ في هذه الدار فكسَّرهُ رجلُّ احمق سنة ١٨٤٥ ثم جمعت كسرهُ وأُلصق بعضها ببعض فعاد الاناء كماكان الاَّ قعرهُ فانهُ بقي مفصولاً ووضع بجانبهِ . والاناء من زجاج ازرق يرى بالنور المنعكس اسود فاحمًا وبالنور النافذ ازرق نيليًّا وعليه صور بيضاء جميلة بديعة النقش وعلى اسفل قعره صورة رأس باريس المشهور في حرب تروادة ولا يزيد ارتفاع هذه الاناء على ثلاثين سنتيمترًا . وقد حاول ودجود الشهير ان يصنع آنية مثلهُ وقد رأيت اناءً منها بير الآنية الخزفيَّة والزجاجيَّة في هذه الدار فاذا الفرق بينهما كالفرق بين الثريا والثرى اي ان اناء ودجود حقير جدًا في جنب اناء برتلند ويقال ان ودجود انفق الني جنيه على الآنية التي صنعها ومن هنا يظهر اتقان الاقدمين لصناعة الزجاج والنقش. ومن الغريب اني لم أرَّ بين الآنية الخزفيَّة والزجاجيَّة شيئًا من مصنوعات معمل ساڤر. وسألت الحارس عن سبب ذلك فتلعثم لسانة ثم اكتفى بقوله نعم ليس عندنا منها شي؛ وظننت حينتذ ان الغيرة والمنافسة بين الانكليز والفرنسويين ابعدت مصنوعات ساڤر عن المتحف البريطاني ثم وجدتُ ان هذا الظن اثمُ وان عندهم كثيرًا من هذه الآنية في متحف سوث كسنان الآتي وصفة. اما المعرض الاثنوغرافي ففيهِ من كل ما صنعة الناس واستعملوهُ في أكلهم وشربهم ولباسهم وإوائهم وحروبهم في اسياً واوربا وافريقية وجزائر البحر ويتضح من هذا البيان الوجيز ان مَنْ يرى المتحف البريطاني وينعم نظرهُ في ما يحويهِ من العاديات والآثار والمصنوعات المخنلفة كمن يطالع تاريخ مالك الارض ويرى آثارها واطلالها ويجوب اقطار المسكونة ويرى عوائد اهلها وجميع ما يستعملونة من

الآلات والادوات هذا فضلاً عن المكتبة الكبيرة الني جمعت آكثر ما في المسكونة من الكتب الدينيَّة والعاميَّة والادبيَّة على اختلاف لغاتها وازمانها ستأتي البقيَّة

- vocasor

# منع العدوى

لقد ثبت من مباحث العلامة باستور الفرنسوي وتلامذته الذين جروا مجراه في البحث ان الامراض المعدية نتولد من احياء صغيرة تسمى ميكروبات وان هذه الميكروبات نتكاثر وننمو في جسم الانسان ولكنها لا نتولد فيه من نفسها بل تنتقل اليه من الخارج وتدخله اما مع الهواء الذي يتنفسه أو مع الطعام الذي ياكله أو تدخل من مسام جلده بامتزاجها بعرقه . ولذلك فالاوبئة التي تفتك بالوف من الناس كل عام انما هي امراض يمكن انقاؤها بمنع هذه الميكروبات من دخول الجسد وهذا اساس علم حفظ الصحة

وقد ظنّ الاطباء قبلاً ان هذه الميكروبات تنتشر في الهواء وتنتقل به الى الاصحاء فيتعذر انقاؤها. اما الآن فالجمهور على انها انما تنتقل بواسطة الطعام والشراب وبلمس المرضى وامتعتهم .اما الطعام فيمكن اماتة كل الميكروبات المعدية التي فيه بطبخه لان حرارة الطبخ كافية لاماتها كلها .والماه ينقي من هذه الميكروبات بالترشيح وطرق الترشيح المثقنة وافية بهذا الغرض . واما من حيث المريض وامتعته فيقال ان كل ما في مخدعه حتى الارض والجدرات ماوث بميكروبات العدوى او قابل للتلوث بها . وهنا مقر العدوى والميدان الذي يجب ان تحارب فيه فكل ما يراد نقله من مخدع المريض او مما كان متصلاً به يجب ان يطهر بالبخار السخن المضغوط ضغطاً شديدًا . واذا كانت الحرارة تتلفه وجب ان يطهر هو وجدران المخدع وارضه بادًة كياويّة تميت الميكروبات الحرارة تتلفه وجب ان يطهر هو وجدران المخدع وارضه بادًة كياويّة تميت الميكروبات

والطريقة المتبعة الآن لاماتة هذه الميكروبات وجرا أيمهامن مخادع المرضى بالامراض الوبائية او المعدية هي رشها بمذوب السلياني (بي كلوريد الزئبق) الخفيف الذي فيه درهم من السلياني أكل الف درهم من الماء الآان هذا السائل سام وهو ليس افتك بالميكروبات من مذوب كلوريد الجير (الكاس) المسمى ماء جافل الذي فيه مئة درهم من كلوريد الجير مذابة في الف ومئتي درهم من الماء ومخففة ايضاً باثني عشر الف درهم

من الماء. ومن الغريب ان السائل المخفف اشدُّ فعلاً بالميكروبات من غير المخفف بل لو أذيب الدرهم من كلوريد الجير في اثني عشر درها من الماء ومزج المذوب بمئتي درهم أخرى من الماء لصار فعله اشدَّ مماً كان قبلاً . واذاجُعلت حرّارة السائل خمسين درجة بميزان سنتغراد لم يسلم منه شيء من الميكروبات لان ما يسلم من السائل يموت بيخاره المنتشر منه فهو افضل من مذوب السلياني ناهيك عن ان مذوب السلياني سام يخشى منه على الصغار واما مذوب كلوريد الجير فغير سام وهو رخيص الثمن جداً لا يزيد ثمن اللتر منه على بارة واحدة او ربع مليم او نصف سنتيم وفعله اشدُّ من فعل السلياني فاسلياني المذوب المخفف منه فعله مثل فعل مذوب السلياني الذي فيه درهم من الماء

#### 

# الاكتشافات الاخيرة في سقارة

لا يزال جناب الهام الموسيو ده مرجان مدير الانتخانة المصريَّة ببذل من العناية والاهتام باص الآثار القديمة ما يوجب له جيل الشكر والثناء. وقد وُققت مصلحة الآثار منذ ثلاثة اشهر الى اكتشاف آثار عظيمة الشأن في جهة جبل سقارة مما يظهر محاسن الصناعة في العصر القديم ويرشد الباحث الى امور تاريخيَّة جديرة بالاهتام وقد كان الفضل في اكتشافها لحضرة الموسيو ده مرجان المشار اليه . اماً هذه الآثار فهي مصطبة على شكل المقبرة لللك ميرا من العائلة السادسة وفيها تمثال علوه متران وثلاثون سنتمتراً وسبع وعشرون غرفة وثلاثة الواح ومذابج نقدمة وكلها مزدانة بالنقوش المزخرفة والرسوم العجيبة. ومصطبة أخرى تدعى مصطبة كابنين وفيها خمس غرف منقوشة كلها نقشاً بديعاً وستفتح المصطبة الشكل في جهة جبل ابي صير وهي تدعى مصطبة بتاشبت من ملوك العائلة الخامسة واعمدتها على غاية من الحسن والانقان وقد استدل بتاشبت من ملوك العائلة الخامسة واعمدتها على غاية من الحسن والانقان وقد استدل جنابة من الحروف الهيروغليفيَّة الذي على حيطانها على اسم الملك ساهودا موَّسس اهرام جنابة من الحروف الهيروغليفيَّة الذي على حيطانها على اسم الملك ساهودا موَّسس اهرام ابي صير . ثم انهُ وجد عدا ذلكعدة الواح بديعةوعدة حياض من حجر الصوات وآثاراً ابي صير . ثم انهُ وجد عدا ذلكعدة الواح بديعةوعدة حياض من حجر الصوات وآثاراً الي صير . ثم انهُ وجد عدا ذلكعدة الواح بديعةوعدة حياض من حجر الصوات وآثاراً وقد التهرو واثارة والميون واثاراً والميرون واثاراً والميرون واثاراً والميرون واثاراً والميرون والميرون واثاراً والميرون واثاراً والميرون واثاراً والميرون والمي

أخرى ستنقل الى متحف الجيزة

# استئصال الكوليرا

اذا تم شي بدا نقصه توفع زوالاً اذا قبل تم المهم المهم الكوليرا (الهواء الاصفر) كما اهتموا لم يهتم العلماء ورجال السياسة والناس اجمع بام الكوليرا (الهواء الاصفر) كما اهتموا به في هذه السنين لا لان الكوليرا كانت اوسع انتشارًا واشد فتكاً ممّاً كانت قبلاً بل لانها توالت سنة بعد أخرى فكان العلماء في سعة من الوقت لدرس خواصها وكيفيّة فعلها .ولم تنشر كالسيل الجارف الذي يهدم المنازل الضعيفة والمتينة على حدّ سوى اوكالنار التي تشب في المدن فتلتهم كل ما حولها ويضيق الناس بها ذرعاً بل اتت على درجات مختلفة من القوة والضعف فثبت ما ظنه العلماء قبلاً من وسائط انتشارها وطُرُق الوقاية منها وتحقق القول الذي قاله بعضهم من انها "وباغ قذر" ينتشر بواسطة الماء القذر" ولذلك عقدوا النية على ان يجنهعوا في مؤتمر عام بدينة جنيفا ليبحثوا في الطرق التي تمنع هذا الوباء من الانتشار وتستأصل شأفته من بلاد الهند نفسها . ويظهر لنا انه قد تم فعل هذا الوباء وبدا نقصه وسيزول تماماً او تكسر شوكته حتى لا يخشي شر هو م

وقد كتب الدكتور ارنست هرت محرّر السجل الطبي ورئيس الجمعيَّة الصحيَّة الوطنيَّة ببلاد الانكليز مقالةً مسهبةً في كيفيَّة انتشار الكوليرا في بعض المالك رأينا ان نأتي على خلاصتها في هذه المقالة. قال انه فد ثبت له منذ سنة ١٨٦٦ ان الكوليرا التي انتشرت في شرقي مدينة لندن حينئذ كان سبها الماء الوارد الى تلك الجهة من النهر المسمَّى نهر لي اي انه طرحت مبرزات رجل مصاب بالكوليرا في ذلك النهر فأصيب بها كذيرون من الذين استقوا منهُ . ومن ثمَّ ثبت لهُ ان الماء الماوث بمبرزات المصابين بالكوليرا هو الذين استقوا منهُ . ومن ثمَّ ثبت لهُ ان الماء الماوربا . وانهُ اذا ابطل الناس الشرب العلمة الاولى لكل الاوبئة التي انتشرت في اسيا واوربا . وانهُ اذا ابطل الناس الشرب من الماء الماوث بجراثيم الكوليرا بطل الوباء من نفسه وقد تحقق هذه النتائج كامها مدة الثلاثين سنة الماضية . وهاكما ثبت بالاختبار في كلِّ من الماك النالية

انكلترا

الوبائ الاول – ظهرت الكوليرا في انكاترا في شهر آكتوبر (ت 1) من شهور سنة ١٨٣١ وعاثت فيها الى صيف سنة ١٨٣٣ . وكان ظهورها فجائيًّا وانتشارها سريعًا فثبت عند الجمهور انها قصاص الهي لا يكن مقاومنهُ بالوسائط البشريَّة . ولكن ثبت للاطباء ان لها علاقة شديدة بالمساكين والعائشين في اماكن قذرة او كثيرة الازدحام.

ولم ينتبه الانتباه الكافي الى علاقتها بالماء ولكنَّ ماءً لندن كان حينئذٍ في اسواٍ حال من حيث الفساد والاتصال بالمراحيض. وقد اثبت الدكتور سنو بعد ذلك انهُ كانُ للماء الملوث باقذار المصابين بالكوليرا اليد الطولى في انتشارها

الوبائه الثاني — انتشرت الكوليرا مرة اخرى انتشارًا عظيمًا في انكلترا سنة ١٨٤٨ ولم تنته سنة ١٨٤٩ حتى قتلت من اهلها ٥٣٢٩٣ نفسًا. وحينئذ اثبت الدكتور سنو ما اشرنا اليه آنفًا وهو ان سبب انتشارها انصباب الاقذار من المراحيض الى الانهار والآبار التي يستقي منها الناس وارتأى ان الكوليرا وردت الى انكلترا من مدينة همبرج بواسطة اناس مصابين بها وان مبرزاتهم وصلت الى بعض الآبار والى نهر التمس ونهر لي فانتشرت العدوى بواسطتها ووصلت الى المستقين منها

الوباؤ الثالث - وانتشرت الكوليرا مرة ثالثة في حي من احياء لندن سنة ١٨٥٤ بقرب بئر يستقي منها الناس وكان انتشارها في ذلك الحي بطيئًا جدًّا في اول الامر فلم يمت بها في شهر اوغسطس كله سوى ٧٨ نفسًا ثم اشتد فنكها فات بها في الاسبوع الاول من شهر سبتمبر ٢٨٧ نفسًا وفي الاسبوع الذي بعده ٢٧٠ نفسًا ثم زال الوباؤ من ذلك الحي بسرعة كما انتشر فيه بسرعة وبلغ عدد الوفيات ٧٠٠ نفس من نحو ٣٣ الفًا من المسكان. ونُدِب الدكتور سنو للبحث عن سبب انتشار الكوليرا هناك فوجد ان مرحاضًا من المراحيض متصل بالبئر والن الوفاة الاولى بالكوليرا حدثت في المنزل الذي فيه ذلك المرحاض وان الكوليرا فتكت بالذين كانوا يشربون من تلك البئر ولم تفتك بغيرهم الوباؤ الرابع - وظهرت الكوليرا ايضًا في بلاد الانكليز سنة ١٨٦٦ وفتكت باربعة

الوبائة الرابع – وظهرت الكوليرا اليصافي بلاد الالحلير سنة ١٨٦٦ وفتكت باربعة اللاف من السكان في شرقي لندن في برهة وجيزة جدًّا فبحث الدكتور ارنست هرت عن سبب ذلك فوجد ان شخصًا أصيب بالكوليرا وطرحت مبرزاتة في مرحاض متصل بالنهر الذي يستقي منة اهالي ذلك الجانب من مدينة لندن واتفق ان آلات شركة الماء اخنات في ذلك الحين فاضطرت المن ترسل الى شرقي لندن ماءً غير مرشَّع بضعة ايام وكان الماء ملوثًا بمبرزات ذلك الانسان فات به اربعة آلاف من السكان. وحدث مثل ذلك في اماكن أخرى اي ان الناس استقوا من ماءً ملوث عبرزات المصابين بالكوليرا فانتشرت الكوليرا بينهم

صو

وردت الكوليرا على مصر مرارًا منذ سنة ١٨٣١ لكن الاطباء لم يصفوها جيدًا فبل

سنة ١٨٨٢ وقد ظهرت حينئذ في دمياط في شهر يونيو (حزيران) وامتدت الي اماكن كثيرة حتى بلغت الجيزة والقاهرة في السادس عشر من شهر يوليو ومات بها ١١٥٨٥ نفساً من سكان القطر المصري وعددهم إقل من سبعة ملابين نفس. وقد اختلف الباحثون في كيفيّة ظهورها في دمياط والراجج انها وصلت اليها من مكان آخر ولكن حالة ماء الشرب في القطر المصري مستكملة الشروط اللازمة لانتشار هذا الوباء لان الاهالي يستقون من ترع وبرك يسهل اتصال الاقذار بها من المراحيض

اشتهرت مرسيّليا بالكوليرا في السنين الاخيرة فحدثت فيهاحوادث قليلة سنة ١٨٨٣ ولكن لم يشتهر امرها. ثم مات فيها بالكوليرا ١٧٧٧ نفساً سنة ١٨٨٤ و١٠٣٩ نفساً سنة ١٨٨٥ و . ٩ نفساً فقط في السنة الماضية . وفي شهر فبراير الماضي مات فيها نحو مئة نفس بالكوليرا . وهناك ادلة قاطعة على ان انتشار الكوليرا فيها مسبّب عن تلوُّث ماء النهر هوڤون بالمواد الكوليريَّة . وامتدت الكوليرا من مرسيايا في جنوب فرنسا الي الجنوب الغربي وكان للماء اليد الطولي في امتدادها كما قرَّر الدكتور بروست

وقد انشأ الدكتور توانو الباريسي رسالة مسهبة في الكوليرا التي انتشرت في فرنسا سنة ١٨٨٤ واثبت ان انتشارهاكان بواسطة الناس الملوثين بموادها وبواسطة مجاري المياه التي تلوثت بمبرزات المصابين بها او التي غسلت ثيابهم فيها . والكوليرا التي فشت في غربي باريس في العام الماضي ظهرت اولاً في سجن غربي باريس وانتشرت في ما جاورهُ ولم تنتهِ السنة حتى مات بها ٩٧٧ نفساً . والمرجح إن سبب انتشارها شرب الذين أُصيبوا بها من ماء السين بعد ان تلوث بمفرزات الذي أُصيب بها اولاً او بعد ان غُسلت ثبانهُ فيها

#### ايطاليا

دخلت الكوليرا ايطاليا سنة ١٨٨٤ من موسيليا وطولون وامتدَّت فيها بواسطة المَّالَ الذين هربوا من وجهها ولم تنته السنة حتى أُصيب بها سبعة وعشرون الفَّا مات منهم اربعة عشر الفاً واشتد ً فتكما في نابلي بعد ان دخلتها من مرسيليا في شهراغسطس (آب) وبلغ عدد من أُصيب بها من ٢٣ اغسطس الى ٩ نوفمبر ١٢٣٤٥ نفساً توفي منهم ٧٠٨٦. وكان ماءُ الشرب فيها حينئذ معرَّضًا للتلوُّث بالمبرزات فأجري اليها ماءُ نقى في العام التالي من يتبوع بعيد فلم تعُد الكوليرا تنتشر فيها مع وجودها في جوارها . ولكن عرض لمجاري هذا الماء عارض سنة ١٨٨٨ فعاد السكان الى شرب الماء الاول وللحال انتشرت الكوليرا فيها ثم اصلحت مجاري الماء الذي فزاات الكوليرا حالاً

ووصلت الكوليرا الى جنوى في شهر سبتمبر سنة ١٨٨٤ وبقيت حوادثها قليلة الى الحادي والعشرين من شهر سبتمبر وحينئذ اشتدات وطأتها بغتة واصابت الاغنياء والفقراء على حد سوى . والماء برد الى جنوى بثلاث قنوات فؤجد لدى البحث الله الذين أصيبوا بالكوليرا كانوا يشربون من واحدة من هذه القنوات وان جماعة من العال نزلوا عند نهر سكريفيا الذي ترد منه المياه الى هذه القناة وكانت الكوليرا فاشية فيم فغسلوا ثيابهم في ذلك النهر ولوا ثوه بها فسدت تلك القناة حالاً وللحال اخذت الكوليرا في الزوال

#### اسانيا

دخلت الكوليرا اسبانيا سنة ١٨٨٤ رغًا عن الكورنتينا وكمنت فيها مدة الشتاء ثم فشت في الربيع التالي ولم تنته سنة ١٨٨٥ حتى أصيب بها ٣٣٨٦٨٥ نفسًا مات منهم ١١٩٦٢٤ نفسًا مع انها لم تنتشر في بلاد اسبانيا كلها بل في ولايات يبلغ عدد سكانها سئة ملايين و ٥٧٥ الف نفس. ومعلوم ان التدابير الصحيَّة مهملة تمام الاهال في تلك البلاد والاقذار تنصب في الانهار والمياه التي يستقي منها السكان. وقد بحث بعضه عن علة انتشارها في اسبانيا فوجد انها انتشرت بواسطة المياه وانها لم تنتشر او لم تمكن في المدن التي مياهها نقيَّة او التي اتخذت فيها التدابير الواقية لماء الشرب من التلوُّن باقذار المحابين. وعلى هذه الصورة اصببت طليطلة واشبيلية وملقة ومدريد ولم تصب سرقوسة وغرناطة وبلنسية اللَّ قليلاً

#### روسيا

لم تزل الكوليرا فاشية في بالاد الروس وانتشارها فيها مؤيّد لما حُقِقَ من امرها سابقاً وهو انها تنتشر بواسطة المياه القذرة .ولكن حدثت في بلاد تركستان حادثة حريّة بالذكر وهي ان الكوليرا زالت من مدينة اشباد قبل شهر اغسطس سنة ١٨٩٧ ففرح الاهلون بذلك فرحاً عظيماً وأوْلمَ الوالي وليمة عامة تذكاراً لزوالها فلم يمض اربع وعشرون ساعة على هذه الوليمة حتى مات نصف المدعوين اليها بالكوليرا ولم يمضي ٤٨ ساعة حتى بلغ عدد الوفيات بها ١٣٠٠ نفس مع ان عدد اهل المدينة ١٣ الفاً اي ان عشرهم مات بالكوليرا في مدة ثمان واربعون ساعة .ووجد لدى البحث انهم شربوا من عشرهم مات بالكوليرا في مدة ثمان واربعون ساعة .ووجد لدى البحث انهم شربوا من

جدول صغير يمر ُ في قرية من قرى التركمان وكانت الكوليرا قد فشت فيها قبل ذلك بار بعة ايام همبرج

اعلنت الحكومة وجود الكوليرا في همبرج في الحادي والعشريين من شهر اغسطس سنة الممارة مع انها كانت في المدينة قبل ذلك بايام . وهناك ثلاث مدن وهي همبرج والتونا ووندسبك وفي الاخيرة ٢٠٥٧١ نفساً مات منهم بالكوليرا ٤٣ نفساً اي اثنان في الالف وفي التونا ١٧٣٢٧٩ نفساً مات منهم بالكوليرا ٣٢٨ اي اثنان وثلث في الالف . وفي همبرج ٦٢٢٥٣٠ مات منهم الكوليرا ١٢ وخمس في الالف . اما وندسبك التي كان فعل الكوليرا فيها قليلاً فيستقي اهاليها من مياه الينابيع . والتونا وهمبرج يستقي اهاليهما من مياه نهر الب ولكن ماء مُ حيث يستقي اهالي التونا انقي منهُ حيث يستقي اهالي همبر؟ وستوقى م الكوليرا بواسطة ذلك

الهند

المشهور ان الهند وطن الكوليرا ففيها تنشأ ومنها تنتشر وهي مسنقر ق في بلاد واسعة منها وليس ذلك لاسباب لاتعلم او لايكن ملافاتها كما يظن البعض بل كل اسبابها هناك معاومة وكلها مما يكن ملافاتة وسيتلافى مع الزمان . فان الماء مهد الكوليرا وهو الذي يوصلها من مكان الى آخر فلو أتي بالماء النقي الى كل مدينة وقرية وكفر في بلاد الهند لزالت الكوليرا منها تماماً

وقد بين الدكتور سمسن مدير الصحة في كلكتا ان الذين في بيوتهم ما غزير نقي وهم الاوربيون واغنيا الاهالي لاتفشو الكوليرا بينهم ولا يصاب بها منهم الا افراد قلائل جداً الاسباب معلومة . واما جمهور الاهالي الذين يعتمدون على الحياض فنفشو فيهم الكوليرا كلما تلوث حوض منها بمبرزات شخص مصاب بها . ومعلوم ان الاهلين هناك يغتسلون ويغسلون ثيابهم وامتعتهم في الحوض ويشربون منه أيضاً لانه ليس عندهم ما خور ولذلك وجب ان تبذل الهمة في تكثير المياه وحفظها من التلوث بمبرزات المصابين وكانت الكوليرا تفشوكل سنة في مدراس وتفتك بالاهالي فتكا ذريعاً ولكن أتي اليها بمياه نقية من التلال الحمراء سنة ٢١٨١ فاستئصلت الكوليرا منها فعلاً . وهذا شأن بوندشري وغوبلبور ونغبور ومدن أخرى وقيت من الكوليرا بعد ان أتي اليها بماء نقي ستق منه اهاليها

ولحجاج الهنود اعظم دخل في انتشار الكوليرا في بلاد الهند فانهم مضطرون بحسب شعائر الديانة الهنديَّة ان يغتسلوا ويشربوا من الانهار والحياض المقدسة عندهم وقد خفت وطأة الكوليرا في أبلاد الهند بعد ان بذلت الهمة في اصلاح ماء الشرب واحوال الاهلين عمومًا ولكن الحَّكومة الانكليزيَّة لم تزل مطالبة باتمام هذا الاصلاح حتى تستأصل شأفة الكوليرا من بلاد الهند كلها فتنجو ممالك الارض من شرها لان الكورنتينا لا تكفي لوقابتها

هذا ويظهر أنا ممّا يكتبهُ الكتّاب الاوربيون الآن في هذا المبحث ولاسما الانكليز منهم ان الآراء تكاد تجمع على ان الكوليرا وبالا يمكن استئصاله من وطنه الاصلي بواسطة اجراء المياه النقيّة الغزيرة الى كل مدن الهند وان ذلك يجب ان يتناول جميع البلدان والمالك ولا نقتصر نتيجنه على الوقاية من الكوليرا بل نتناول الوقاية من امراض واوبئة كثيرة ممّا ثبت انه ينتقل بواسطة المياه . وان الحكومات الاوربيّة قد اخذت تعمل بذلك فلم تفتك الكوليرا بمدنها هذا العام كما كانت تفتك بها قبلاً . وستزيد اهتماماً باصلاح المياه في كل مدنها. وهذا شأن حكومة الهند ايضاً وعساها ان تنشيئ ادارة خاصة بالصحة نتولى الاهتمام بالشؤون الصحيّة في البلاد كلها ويكون غرضها الاول منع الكوليرا من الحروج من بلاد الهند واستئصال شأفتها من البلاد نفسها

# العمران والنقدان الكريان

اطلعنا على مقالة مسهبة لحضرة الشريف پنُو يَر حاكم ولاية اوريغون من الولايات المتحدة اثبت فيها ان العمران يزيد ويقلُّ او يرنقي ويتقهقر بحسب زيادة الذهب والفضة وقلتها . وثمَّا قالهُ في هذا الصدد انهُ لما كثر النقدات الكريمان في عصر الاسكندر المكدوني وما بعدهُ الى بداءة العصر المسيحي ارنقي العمران رويدًا رويدًا حتى بلغ ارقاهُ في بداءة العصر المسيحي وكانت قيمة النقود الذهبيَّة والفضيَّة في المملكة الرومانيَّة في بداءة العصر المسيحي اي في اوج العمران الروماني ٣٦٠ مليونًا من الجنيهات . ثم نفد الذهب العصر المسيحي اي في اوج العمران الروماني ٣٦٠ مليونًا من الجنيهات . ثم نفد الذهب والفضة من مناجم اسبانيا وبلاد اليونان فقلت النقود رويدًا رويدًا وتقهقر العمران بقلتها مدة الف وخمس مئة عام حتى بلغ التقهقر اشدَّهُ حينا وُلد كولمبس مكتشف اميركا . وكانت قيمة النقود الذهبيَّة والفضيَّة فيكل اوربا حينئذ إقل من اربعين مليونًا من الجنيهات.

فرغب كولبس في اكتشاف قارَّة جديدة عساهُ ان يجد فيها مناج جديدة لهذين المعدنين المريمين فينجي اوربا من الضيق الشديد الذي كانت فيه ويعيد العمران الى الدرجة التي هبط منها . فافلح في ما سعى اليه واكتشف هو والذين اقتفوا خطواته كثيرًا من الذهب في ايدي سكان اميركا الاصليين واهتدوا الى مناجه . ثم زاد المكتشف من مناجم الذهب والفضة في اميركا الشهاليَّة والجنوبيَّة حتى اغنى الناس بهما . ومن ثمَّ الى الآن والنقدان الكريمان يزيدان في المسكونة من ركاز اميركا وافريقية واستراليا والعمران يزيد ارتقامً وانتشارًا ويُقدَّر الذهب المتعامل به الآن في المسكونة بنحو ٧٤٠ مليونًا من الجنيهات

هذا محصل ما قاله هذا الكاتب في اشهر مجارات اميركا ويظهر لنا انه قد بالغ في ما ادّعاه من توقّف العمران على الذهب والفضة وفي ما نسبه الى كولمبس من السعي وراءهن حتى كأن اكتشاف مناجمها الغرض الوحيد الذي كان يسعى اليه في تجشهه مشاق السفر. والظاهر انه اراد بمقالته ان يطعن على الذين ابطلوا التعامل بالنقود الفضية في اميركا ويبين فساد عملهم ومضاره الكثيرة فبالغ في وصف هذه المضارحتى يخال قارئ مقالته ان الولايات المتحدة قد خربت او اشرفت على الدمار. وعنده أن لا بد من العود الى صك النقود الفضية حالاً وانه لا فرق بين ان يكون وزن الريال الاميركي من العود الى صك النقود الفضية حالاً وانه لا فرق بين ان يكون وزن الريال الاميركي الحاضر وهنا نقطة الضعف في حجنه والغرض الذي يقصده اصحاب مناجم الفضة والذين الحاضر وهنا نقطة الضعف في حجنه والغرض الذي يقصده الذي لا بد من اصلاحه والاً يحاولون ان ينفعوا الحكومة ولو اضروا بالاهالي. وهو الحلل الذي لا بد من اصلاحه والاً بقيت مسألة النقدين شغلاً شاغلاً الهاليين وعترة في سبيل النجاح

نع انه لا فرق بين ان يكون وزن الريال ٥٠٠ قمحة او ٣٥٠ قمحة اذا تعهدت الحكومة التي تصك النقود بقبضه ريالاً وبابداله بقيمته الاسميّة فضة او ذهبًا حينا نتوفر الاموال لديها. بل هي في حلّ من ان تصدر اوراقًا لا فيمة حقيقيّة لها وتضع لها القيمة الاسبيّة التي تريدها كأن تجعل قيمة الورقة التي لا تساوي غرشًا الف غرش ولكن هذه الورقة تكون صكّا عليها تدفع قيمتهُ حين الطاب او حين نتوفر الاموال لديهًا. ويباح لها الورقة تكون صكّا عليها تدفع قيمتهُ حين الطاب او العبن نتوفر الاموال لديهًا ويباح لها المدار ذلك اذا كان الذهب والفضة قليلين في خزائنها اما اذا كانا كثيرين فلا يباح لها اصدار النقود الورقيّة ولا ان تسك نقودًا من الذهب والفضة ثم تجعل قيمتها مضاعف ثمن معدنها واذا فعلت ذلك بالفضة دون الذهب كانت عاقبتهُ وخيمة عليها جدًّا اذ ينفد الذهب من

بلادها ولا يبقى فيها الآ الفضة فليس منع التعامل بالنقود الفضيَّة من الحكمة كما اثبت الكاتب المشار اليه ولا جعل الفضة فيها اقل من قيمتها المتعامل بها من الحكمة ايضاً. والحكمة والعدل يقضيان ان تسك النقود من الفضة كما تسك من الذهب وان يُتعامل بالنقدين معاً لكن يجعل الفضة في النقود الفضيَّة بقدر قيمتها فتكون قيمة الريال بقدر ثمن فضته بجسب سعر الفضة الحاضر فيسهل التعامل بين الناس وتبقى الثقة المالية على حالها وسهولة التعامل من اول دعائم العمران والثقة الماليَّة من لوازمه

ويعتمرض على ذلك ان ثمن الفضة غير ثابت بالنسبة الى ثمن الذهب لاتساع مناجها وسهولة استخراجها فيجب ان بتغير وزن النقود الفضية سنة بعد سنة والآزادت قيمتها الاسميّة على قيمة فضتها . وهذا الاعتراض صحيح ولا يصح الاغضاء عنه لان ثمن الفضة متغير وقد هبط كثيرًا في السنين الاخيرة وكان لهبوطه تأثير سييء في المعاملات عموماً حتى كاد يخرب بلاد الهند . ولكن اذا كان لا بدَّ من احد ويلين وجب ان يخنار اهونهما . ويظهر لنا من النظر الى البلدان التي نتعامل بالفضة والذهب معاً كفرنسا وايطاليا ان اختلاف سعر الفضة اقل ضررًا من الاقتصار على التعامل بالذهب وحده لقلة الذهب فقد قلنا سابقاً ان النقود الذهبيّة في المسكونة لا تزيد على ٢٤٠ مليوناً من الجنيهات مع ان ديون المالك تزيد على سبعة آلاف مليون من الجنيهات وهي واجبة الايفاء ذهباً فكيف يتسنى للناس ان يقتصروا على معدن لا يكني لجزء من حاجتهم الايفاء ذهباً فكيف يتسنى للناس ان يقتصروا على معدن لا يكني لجزء من حاجتهم

اما الوبل الاول وهو اختلاف ثمن الفضة فيمكن تلافيه على هذا الاسلوب وهو ان نتفق المالك على تغيير وزن النقود الفضية مرة كل هشر سنوات وتطبيقها على سعر الفضة حينئذ وعلى اعادة سك النقود القديمة وتحمَّل خسارة ثمنها. فاذا كانت مملكة تسك كل سنة من النقود الفضيّة ما فيمته مليون جنيه وجب عليها ان تجعل وزن هذه النقود بجسب سعر الفضة سنة ١٩٠١ مثلاً وتجري على هذا الوزن الى سنة ١٩٠٠ ثم تغيره سنة ١٩٠١ وتجعله بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري على هذه الخطة . وتعيد تغيره سنة ١٩١١ وتجعله بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري على هذه الخطة . وتعيد سنة ١٩٠١ وسنة ١٩٠٠ من النقود الفضيّة وتدفع الفرق من خزينتها وتفعل كذلك سنة ١٨٩١ وسنة ١٩٠٠ من النقود الفضيّة وتدفع الفرق من خزينتها وتفعل كذلك سنة ١٩٠١ بليون آخر ممّا صكته بين سنة ا١٨٩ وسنة ١٩٠٠ ومنه مئة الف جنيه لانه فلما يحتمل ان يهبط ثمن الفضة العشر كل سنة وقد لايدخل خزينتها من النقود الفقود

القديمة كل سنة الآنصف مليون او ثلثا مليون فتكتني بسك ما يدخل خزينتها وبذلك تبقى اسعار النقود الفضيَّة مقاربة لاسعار الفضة ويبنى التعامل بها رائجًا كالتعامل بالذهب وحبذا لو نظرت الحكومة المصريَّة في ذلك وجرت عليه فتبقى قيمة نقودها الفضيَّة معادلة لقيمة فضتها ولا يجاول اهل التجارة سحب الذهب منها

# البرنس بسمرك

لا يعرَّف العلم ولا سيما اذا اشتهر اشتهار هذا الوزير الخطير الذي قبض على زمام السياسة الاوربيَّة اعوامًا طوالاً. لكن حقيقة الرجل لا تظهر لكل احد ظهورها للناقد البصير. واخلاقه لا تستجلى في المقامات الرسميَّة كما تستجلى في بيته بين اهله وذويه حيث لا يرى الى التكلف سبيلاً. وقد اطلعنا منذ مدة وجيزة على مقالة بليغة للكاتب سمولي في جريدة المعاصر الانكايزيَّة وصف بها البرنس بسمرك وهو في بيته ادق وصف وقد كان لها وقع عظيم في النوادي الاوربيَّة فرأينا ان نلخصها في ما بلي لان موصوفها حقيق بان تبق لها اوضح صورة في صفحات المقتطف. قال الكاتب ما عصلهُ

لما وَهِ الامبراطور ولهم فردر كُسُروه للبرنس بسمرك لم يخطر له انها تكون واسطة لتقريب الاتصال بين البرنس والشعب الالماني . فان هذه القرية على نحو اربعين دقيقة من مدينة همبرج ولذلك يسهل وصول الوفود اليها من كل انحاء السلطنة الالمانية وهي بمثابة منبر يقف عليه البرنس بسمرك ويخاطب منه ابناء وطنه . والمكان ليس منعزلاً تمام الانعزال ولا فيه من العظمة والنخامة ما يُنتظر في هبة امبراطور لوزير وهبه سلطنة . والمنزل الذي فيه كان سنة ١٨٧١ فندقاً صغيراً ولكن البرنس وسعه كثيراً بعد ذلك ويليه غياض واسعة جدًّا تبلغ مساحتها ثلاثين الف فدان مكسوة بالاشجار الغبياء . وهذه هي الهبة حقيقة ولها في عيني البرنس بسمرك ارفع مقام ولا سيا لانه من المغرمين بمجال الطبيعة وما فيها من السهول والغياض

ولما وصلنا الى باب المنزل استقبلنا الدكتوركريسندركاتب البرنس بسمرك ورحّب بنا وكان البرنس قد دعانا الى الغداء معهُ ولكنَّ القطار تأخر بنا قليلاً عن

ميعاد الغداء فوجدنا عائلة البرنس في غرفة المائدة فادخلونا اليها رأساً. نلما دخلناها ينهض البرنس وزوجئة واستقبلانا وكانت زوجئة اقرب الى الباب فحييناها اولاً والعوائد الالمانيَّة نقضي علينا بان نبدأ بتحيَّة رب المنزل ولكنَّ الالمان سمحون مع الاجنبي لايوًّا خذونة اذا خالف عوائدهم. وكانوا قد تركوا لنا كرسيين على جانبي البرنس ظنًا بانهُ هو غرضنا من هذه الزيارة فجلسنا عليهما لتناول الطعام

وغرفة المائدة رحبة طولها نحو عشرة امتار وعرضها نحو سبعة وجدرانها مغطاة بالصور وكواها تطلُّ على الحرجات المنتشرة امامها والمروج التي بينها . وليس فيها شي عمير عادي سوى الكرسي الكبير الذي يجلس عليه البرنس بسمرك . ولم يكن معنا على المائدة الاَّ البرنس والبرنسس زوجئة وكونتة رنتزو ابنتة وسيدتان أُخريان

ولما دعيتُ ازيارة البرنس بسمرك هذه النوبة اشترطتُ ان اكتب ما اشاءُ عا اسمههُ واراهُ فلم اعارض في ذلك على اني لم آت لانقل حديث البرنس ولا انا ناقل كل ما قالهُ وانما كتبتُ ما كتبتُ لان الناس اجمع يحبون الوقوف على آراء هذا الرجل العظيم وعلى وصف حاله . وقد رأ ينهُ مرارًا كثيرة منذ سنة ١٨٦٦ ولكنني لم أرهُ قط الاً لابسا اللباس العسكري سواءُ كان في بينهِ او في مجلس النوَّاب او في مجالس الحكومة او بين الجنود . فقد كان جنديًّا ولم يزل وسيبقى كذلك الى المات ولا احبَّ اليهِ من الجنديَّة وهذا شأن اكثر رجال بروسيا فان الملكيَّ محنقر في عيونهم ومها كان منصب الوزير فلا بدًّ لهُ ان يكون جنديًّا لكى يساوي افرانهُ

وكان البرنس لابساً ثوباً اسود مزرراً الى عنقه لا وسام عليه ولا علامة فيه وهو عريض الاكتاف طويل القامة كبير الهامة تراه عيلاً الغرفة كلها سوان كان جالساً او واقفاً. ولماً لاقانا حين دخولنا هش الينا وبش في وجوهنا كما يبش المضياف في وجه ضيوفه وابدى اسفة لان الساعات في فردركسروه لا تنطبق على ساعات سكك الحديد ووقتها المصطنع الذي اصطلح عليه تسهيلاً للسفر ثم استدرك فقال "ولكنا نجن اهالي فردركسروه نفضل الوقت الحقيقي". وهذا شأنة في كل اطوار حياته فانة اتبع الحقائق دائماً ولم يعتمد على الظنون ولا طلب تحقيق الاماني

والبرنس بسمرك متعدد لا واحد . فان الرجل الذي يعرفهُ الجمهور ليس بالرجل الذي تراهُ في بينهِ وبين ضيوفهِ فهو عند الجمهور لين العريكة لطيف المعشر وديع الى الدرجة القصوى حايم سموح ولكنهُ غير مفرّط في مصالح نفسهِ ولا متغاضٍ عن حقوقهِ

ولا غافل عن انه زعيم رجال السياسة فلا يبذل آراء أن بذلا (١). ورأسه ووجهه معروفان عند الجمهور بصوره الفوتوغرافية الكثيرة ولكنهما غير معروفين حقيقة . وقد حاولت ان اصفهما غير مرة وحسبت ان صورتهما راسخة في دهني ويسهل وصفها ولكني كما نظرت اليه أرى معاني جديدة في وجهه لم أرها قبلاً . وهو لم يزل كما كان منذ سنين لان الشيخوخة غيرته ولكنها لم تذهب شيئًا من معانيه فترى رأسه منتصبًا بالانفة والشمم كانه جبًار عنيد غالب الخصوم وغلبهم ولم يعتد الاً الظفر . وشكله عير نجيف كأن الطبيعة صورته كما تصور جبال الارض وقاراتها

وقد قال المصور لنباخ ان وجه البرنس بسمرك كامل لا يمكن ان يزاد عليه شي ولا ان ينزع منه شي في وكله ليس كذلك ولو كان كاملاً لكان "كاله نقصاً "كا قال الشاعر تنيسن . وما هو الآوجه انسان غير عادي الآانه يشفتُ عن نفسه وعيناه كبيرتان زرقاوان برَّافتان تظهر فيهما المهابة والسلطة والغضب والحنو والذكاء . واذا احدق بهما الى انسان استجلى ضمائره حالاً وقد اشتهر بهذه الفراسة واليها ينسب نجاحه في السياسة . واذا نظرت اله حسبت انك تتلو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة وقد تكلم معنا بالانكليزيّة فقط وهو يحسن التكلم بها ولكنه غير متاً نق في عبارته في لل لغة العامة واصطلاحاتهم حاسباً ان اللغة واسطة لا غاية وينقصه التمرُّن على هذه اللغة لانه قاما يتكلم بها كثر من مرتين في السنة . واذا اعناصت عليه كلة تأنى هذه اللغة لانه قاما يتكلم بها كثر من مرتين في السنة . واذا اعناصت عليه كلة تأنى

قليلاً فوجدهاوكانت هي الكلمة الموضوعة لذلك المعنى تماماً. واذا رأيته يفتش في محفوظاته عن الكلمات المناسبة لغرضه حسبت انك تنظر الى آلة بخاريَّة كبيرة تتحرك اجزاؤها حركات محكمة لغاية واحدة. وكانه يحسب ان آداب الضيافة تقضي عليه بان يكلم ضيوفه بغاتهم فلم يكلما بغير الانكليزيَّة وكذلك زوجنه لم تكلما اللَّي بها مع انها تفضل التكلم بالفرنسويَّة

وقد شاع عنهُ منذ سنين انهُ امر ان لا يتكلم احد امامهُ باللغة الفرنسويَّة مع انهُ يعرف تلك اللغة كا يعرف لغتهُ الالمانيَّة. ولما سأَلتهُ عن هذه الاشاعة انكرها بالاحنقار وقال" ليسمن شأني ان اسنَّ للغير آداب المعاشرة ولكنني قد اعترضتُ مرةً على استعال اللغة الفرنسويَّة في المحلمة الالمانيَّة». ولما اللغة الفرنسويَّة في مجلس نواب بروسيا وفي الاشغال المتعلقة بالحكومة الالمانيَّة». ولما

<sup>(</sup>۱) المقتطف. ولوعرف المسترسمولي العربية لنمثل بقول شاعرنا الذي قال هيبة في وداعة وانبساطٌ في وقار ورقةٌ في شهامهُ

طال مجال الحديث انطلق لسانة باللغة الانكليزيَّة ثم اعناصت عليه عبارة ولما لم يعلم كيف يصوغها قال متبسمًا "قد كنت في حين من الاحيان اتكلم اللغة الروسيَّة وما زلت اقرأُ بعض الجرائد الروسيَّة احيانًا "والظاهر انهُ تعلم تلك اللغة حينما كان سفيرًا في بطرس برج سنة ١٨٥٩ لكنَّ ذاكرتهُ قويَّة جدًّا فلا ينسى شبئًا مفيدًا تعلمهُ

ولم يَطُلُ الحديث حتى غاص في بجر السياسة وكان كلامة فيها هزليًا في اول الام محصورًا بفرد ركشروه فقال " إن فيها اوزًّا وبطًّا وجردانًا وقد تجالفت هذه الطوائف الثلاث على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعتدي على البط ويحاول آكلة او آكل فراخه والجردان معادية للاوز والبط معًّا ويصعب علي ان انشي دستورًّا تسير بموجبه ليمتنع اعنداؤها بعضها على بعض وتفلح كلها ويصعب علي ايضًّا ان افنعها بان السلم خير لها من الحرب ولاسيا الجردان. وقد حاولت انفاذ مشيئتي كما حاولت انفاذها في مهام اخرى فكنت افلح مرة وافشل اخرى ولكن لا بد لي منان اجرب كل الوسائل كما جربتها في وزارتي. ولا بد من فصل الاوز عن غيره كما ئيرى لانة الفريق الاكبر. (ودار الكلام بعد ذلك على كثير من المواضيع السياسيَّة ما ليس بسطة من موضوع المقتطف)

وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه نقلت له ان رينان جرى على قاعدة علمه اياها المسيو برتين مدير جريدة الديبا وهي ان لا يتحرّى نقض اشاءة مهاكانت ولذلك اشاع البعض عنه أن روشيلد دفع اليه مليون فرنك لتأليف كتاب حياة المسيح قلم ينقض هذه الاشاعة لعلمه ان الزمان ينقضها. والف بعضهم كتباً ونسبوها اليه لكي تروج وطبعوها باسمه فلم يتبرّ أمنها. فقال " إن هذا الا احتقار لرأي الجمهور فان كاتباً مثل رينان منقطعاً عن الاشتغال بالمهام العموميّة يستطيع ذلك ولكن الرجل السياسي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يعتمد عليها فاذا ساء طن الناس به وجب عليه ان يصلحه والاً لم يعد قادر الن ينفعهم بشيء "

ومضى علينا ساعنان وهو يحد ثنا وينتقل من موضوع الى آخر باسرع من لمح البصر فتبرق اسرته مرة ويقطب وجهة اخرى حسب مقامات الكلام واذا انتقد شيئاً رماه بعبارة اقطع من الحسام ثم جاء الدكتور كريسندر ونبهه الى انه حان وقت القياولة بحسب امر الطبيب فاعنذر الينا ونهض ليذهب الى سريره وكأنه يطيع ام طبيبه كرها عنه . ومضى بنا الدكتور كريسندر الى الغياض فرأينا فيها من المناظر البديعة ما يعجز عن وصفه القلم وهي منتزه البرنس بسمرك وعرائسة التى يغالي بحسنها فانه ما يعجز عن وصفه القلم وهي منتزه البرنس بسمرك وعرائسة التى يغالي بحسنها فانه

مغرم بالاشجار والفياض كما نقدًم. وذكر لنا الدكتور كريسندر حوادث كثيرة في هذا الشأن وما ذكرهُ ايضاً انهُ ورد على البرنس بسمرك يوم عيد ميلاده تسعة آلاف تهنئة بين تلغرافات ومكاتيب وقد اجاب عليها كلها بيده فاستغرق ذلك نحو اربعة اشهر ولما عدنا الى دار البرنس رأيناهُ واقفاً في الرواق هو وعائلتهُ وامامهم على بساط الارض الاخضر عدد غفير من تلامذة المدارس وهم يأكلون ويشربون ويغنون ويطربون والبرنس مصغ اليهم مسرور بهم ثم وقف واحد من معلميهم وارتجل خطبة وجيزة وقال فيها مخاطباً التلامذة انظروا يا اولادي ما اجمل هذه المروج والغياض وقد كساها الربيع رداءً بهياً ولكن اعلموا انهُ أن كان الكموطن تحبونهُ وتبتهجون به بالسلام والامان فذلك من فضل هذا الرجل العظيم الواقف امامكم "قال ذلك مشيراً الى البرنس بسمرك فنادى الاولاد بصوت واحد ليعش البرنس بسمرك وكرروا النداء مراراً . فلم يجبهم البرنس بالكلام الفخيم من اعلى الرواق بل نزل البهم بنفسه ووقف بينهم ووضع يديه على روة وسهم بالكلام الفخيم من اعلى الرواق بل نزل البهم بنفسه ووقف بينهم ووضع يديه على روة وسهم وقال لهم اني اشكركم يا اولادي الاعزاء من صميم الفؤاد واشكر معلمكم ايضاً

وانصرف الاولاد في طريقهم ثم اقبل الدكتور شفينجر من برلين وهو طبيبة الخاص ويأتي كثيرًا لبراهُ لان البرنس يشكو من مرض عصبي ولعلهُ يجهد نفسهُ الآن بالاشغال العقليّة كماكان يجهدها وهو قابض على زمام الاحكام فيبقى هذا المرض مستوليًا عليهِ . انتهى بالايجاز

# بان الزراعة

التعليم والزراعة

من الاقوال الشائعة كثيرًا في مصر والشّام بل في البلدان الاوربيَّة والاميركيَّة ان المدارس العالية تضرُّ بالزراعة والصناعة لانها تربي الشبان على كراهتها وتطلُّب الوظائف الاميريَّة والاشغال الكتابيَّة ونحوها ممَّا يبقي الانسان فيه نظيف البزة ولا يعاني الاعال المتعبة الآان الناقد البصير ليجب من شيوع هذا الحكم مع انهُ لا يرى لهُ اثرًا في حال الزراعة والصناعة . فمن حين اخذنا ننظر في احوال البلاد الى الآن ونحن نرى الزراعة والصناعة في نقدُّم مستمر مع ان المدارس العالية غاصة بالطلبة

٣٠ الزراعة

والذين يخرجون منهاكل سنة من ابناء الصنّاع والفلاحين يعدون بالمئات وآكثرهم يطلق عليهم الحكم المتقدم آنفًا اي انهم يتوخون عدم العود الى حرف آبائهم . وهل يستطيع احد ان يثبت بدليل واحد ان الزراعة مهملة الآن آكثر ممّاكانت مهملة منذ عشر سنوات او خمس عشرة سنة او إن الصناعة مهملة آكثر ممّاكانت مهملة حينئذ . نعم ان بعض الصنائع كالحياكة مثلاً قد أهمل الآن بالنسبة الى ماكان عليه منذ ثلاثين او اربعين سنة لكن لذلك سبباً آخر لا علاقة له بتعليم ابناء الحاكة على الاطلاق

قلنا ان القلامذة الذين يخوجون من المدارس العالية في مصر والشام كل سنة يعدون بالمئات وآكثرهم ان لم نقل كلهم لا يعودون الى الزراعة والصناعة ولو كانت حرف آبائهم ولكن ما هي المئات بل ما هي الالوف بالنسبة الى عدد الزرّاع والصناع وهم آبئهم من ثمانية ملايين نفس في مصر والشام . فاذا تخرّج من ابنائهم الف تلميذ كل سنة في المدارس العالية وطلّقوا الزراعة والصناعة بتاتاً وطلبوا المصالح الاميريّة والاشغال الكتابيّة في العواصم والبنادر لم ينقص عدد الفلاحين نقصاً يشعر به ناهيك عن ان خروج هو لاء الشبان من حقول الزراعة وحوانيت الصناعة واقبالهم على الاشغال العقليّة امر طبيعي وواجب . اما كونة طبيعيًا فلأن الفطرة تميل بابناء الارياف الى سكن المدن وبهذا يتم الاخلاط والامتزاج . واما كونة واجباً فلأن ابناء المدن الى سكن المدن تضعف ابدانهم وعقولهم إما من الازدحام وفساد الهواء او من الانغاس في الملاهي والملاذ ولا بدّ من ان يستعاض عن بعضهم باناس اصحاء الاجسام اقوياء العقول من ابناء الفلاحين . وهذه السنّة مرعية من قديم الزمان . فابناء الارياف كعساكر الرديف المعد لتكميل صفوف الجنود المقاتلة

وفي كل بلاد راتعة في ظل حكومة عادلة ميزان طبيعي لاصلاح كل خلل يقع في هيئتها الاجتماعية واحوالها المعاشية وهو ميزان الحاجة فاذا احناج القطر المصري الى الف قنطار من الكرفس وكانت زراعنه فيه الآن لا تزيد على مئة قنطار اندفع كثيرون الى زراعنه في العام المقبل حتى يبلغ حاصله الف قنطار او آكثر . واذا استغنت معامل اوربا عن القطن المصري وهو حياة الزراعة المصرية اهملت مصر زراعنه واستعاضت عنه بزراعة أخرى . وهذا شأن الناس في معاطاة الاعمال فاذا وجد ابناه الفلاحين ان المصالح الاميريّة والاشغال الكتابيّة تحناج اليهم دخلوا فيها والاً تعاطوا اعمالاً أخرى او عادوا الى صناعة آبائهم ولهم من المعارف ما يؤهلهم لانقان الزراعة وكل فروعها اتقاناً لا

يعاه أن آباؤُهم . وقس على ذلك ابناء الصناع على اختلاف صناعاتهم. فلا يضعن احد عثرة في سبيل التعليم العالمي فان البلاد في افتقار شديد اليه ولن ترى منه ضررًا حقيقيًّا ولو بلغ عدد تلامدة المدارس العالية عشرات الالوف فان اميركا التي تنفق آكثر من غيرها على تعليم ابناء فلاحيها صارت اغنى البلدان وارقاها

الطرق الزراعية والركبات

ان الشرقي الذي يجول في البلدان الاوربيّة ولاسما في الجبال والسهول الزراعيّة ويساكن الفلاحين ويعاشرهم يرى بينهم وبين فلاّحي بلاده فرقاً كبراً من وجوه كثيرة وفي جملتها كثرة المركبات عند الفلاح وعدم اعتاده على نقل حاصلات ارضه او نقل شيء من الاشياء على ظهر الدواب وقد الهنا نجو ثلاثة اشهر في بلاد سويسرا وفرنسا وايطاليا ولم نر فيها دابة محملة لكننا رأينا عند الفلاحين انواعاً مخنلاة من المركبات حتى ان الفلاح الذي لا يزيد دخلة السنوي على ستين او سبعين جنيها عنده حصان ومركبة يركب فيها هو وعياله عند الاقتضاء ومركبة اخرى كبيرة ينقل بها العلف والحاصلات ومركبة اخرى تطول ونقصر ينقل بها الخشب والوقود عدا المركبات الصغيرة التي ينقل بها الزبل والتراب وما اشبه. وجملة القول ان فلاحي اوربا لا ينقلون الاثقال على ظهورهم و لا على ظهور دوابهم بل يضعونها في مركبات لكى يخف ثقلها بواسطة عجل المركبات

ولا يعلم اي امة اخترعت المركبات اولاً فاذا لم يكن المصريون الاقدمون اول من اخترعها فهم من اقدم الام التي استعملتها كما يرى من صورها في آثارهم القديمة . والحمل الثقيل الذي لا تجمله دابتان الاً بالعناء الشديد تجره دابة واحدة منهما بسهولة اذا وضع على عجل بل ما يعجز اربع دواب عن حمله قد تجرش دابة واحدة اذاكان في مركبة خفيفة محكمة العجل وكانت الطريق سهلة مرصوصة جيدًا

ومعلوم ان الحكومة المصريَّة مهتمة الآن اشد الاهتمام براحة الفلاحين ومساعدتهم بكل ما في وسعها لتقل اتعابهم وتكثر ارباحهم وقد اخذت في انشاء السكك الزراعيَّة لهم ولما ذاقوا فائدتها كثر طلبهم لها وزادت رغبتهم في انشائها حتى لاتمني سنة الآوينشأ قدر كبير منها. ولكن اذا لم تكن الغاية من هذه السكك ان تبق مستوية دائمًا لتسير المركبات عليها بسهولة فلا تني بالغرض المطلوب ولا تحصل منها الفائدة التي تحصل من السكك الزراعيَّة في البلدان الاوربيَّة . ويظهر لنا ان الاسلوب المتبع الآن في انشاء السكك الزراعيَّة في القطر المصري لا يني بالغرض كله بل لابد من ان ترصف هذه السكك الزراعيَّة في القطر المصري لا يني بالغرض كله بل لابد من ان ترصف هذه

السكك بالحصى مع التراب مهماكانت نفقة ذلك لكي تبقى الطرق مستويَّة ولا تتوحل اذا وقع عليها المطر. وحسبنا ان اراضي القطر سهلة كلها فلا نضطر الى حفر جوانب الجبال واقامة القناطر فوق الاودية كما يضطر الاوربيون. وعسى ان يكثر استعال المركبات للنقل لما في ذلك من الفائدة والاقتصاد في استخدام الدواب ولابدً من ان يعتمد من اول الامرعلى استخدام المركبات التي اطار عجلها عريض لا يثلم السكك

ومن فوائد السكك الزراعية التي لم نذكرها فبلاً انها تبقى الارياف عامرة بالسكان والمعامل الصناعية فان اكبر داع بدعو الناس الي هجر الارياف والسكن في المدن وحصر المعامل فيها انما هو وعورة سكك الارباف وصعوبة النقل فيها فاذا كثرت الخطوط الحديديّة والسكك الزراعية وكانت حسنة الرصف يسهل جري المركبات عليها زادت الرغبة في سكن الارياف وانشاء المعامل فيها فيزيد الاهتمام بالزراعة وتبقى صحة العال جيدة ونفقاتهم قليلة لبعدهم عن المدن. وهذه الفائدة حريّة بالاعنبار عندكل حكومة تهتم بخير بلادها. واما اذا لم تصلح السكك بل بقيت وعرة يتعذر السير فيها ايامًا كثيرة من السنة اضطر الصناع واصحاب المعامل ان يقتربوا من المدن ويهملوا الزراعة وفي ذلك من الضرر ما فيه عليهم وعلى بلادهم

# الساد وانواعهُ وفوائدهُ

فقرالارض

لقد ابنًا في فصول كثيرة مسهبة ان كل النباتات التي تزرع في الارض تمتص منها بعض العناصر وهذه العناصر لا تدخل في بنية النبات الا اذا كانت ذائبة وهي محدودة الكمية فاذا نفدت كلها من الارض لم يعد ذلك النبات ينمو فيها واذا قلت لم يعد يخصب فيها . فاذا تكرر زرع الارض سنة بعد سنة قل خصبها رويدًا رويدًا ولا يجدث ذلك سيف الحرج لان اوراق الاشجار واغصانها التي نتناثر على الارض تبلى فيها وتعيد اليها العناصر التي امتصبها الاشجار منها ولا في المراعي البريَّة لان الحيوانات التي ترعى فيها تلقى روثها هناك فتعود اليها العناصر التي امتصها النبات منها

ويمكن التخلص من فقر الارض باراحتها سنة بعد سنة اي ان تزرع سنة وتترك سنة بلا زرع وذلك سهل حيث الاراضي واسعة جدًّا ويمكن الاستغناء عن نصفها وحيث الزراعة محصورة في زرع الحبوب والقطاني ونحو ذلك من النباتات التي تعمر سنة واحدة او فصلاً واحدًّا لاحيث الارض مزروعة اشجارًا دائمة كبساتين الاشجار . ويتخلص

من فقر الارض ايضاً بالاكثار من حرثها وعزفها وقلبها حتى نتعرض عناصرها السفلى لفعل الهواء والماء فتصير سهلة الذوبان ويستعاض بها عن العناصر التي امتصها النبات. اما اذا تعذر ثرك الارض بورًا سنة من كل سنتين او تعذر قلبها كل مدة قصيرة فلا بدً من الالتجاء الى السهاد للتعويض عما ينفد منها

#### فعل الساد

وللسهاد فوائد كثيرة اخصها اعادة الخصب الى الارض التي افتقرت بتوالي الزرع. واجادة الارض للدخول في بنية النبات عاصر الارض للدخول في بنية النبات عالى عله بها من الفعل الكياوي . واصلاح الارض الرمليَّة والطفاليَّة بما يفعله بها من الفعل الميكانيكي فتصير به الارض الرمليَّة متاسكة فادرة على حفظ الرطوبة والارض الطفاليَّة الصلبة خفيفة كثيرة المسام

#### الساد العام والساد الخاص

والسهاد على نوعين عام وخاص اما العام فيراد به تجهيز الارض بكل العناصر الئي اخذها النبات سوائم كان اصلها من الارض او من الهواء . ولا بدّ من ان يكون هذا السهاد مشتملاً على كل العناصر والمركبات التي تدخل في بنية النبات . واما السهاد الخاص ويسمى بالسهاد الصناعي ايضاً فيشتمل غالباً على عنصر او اكثر من العناصر اللازمة لنمو النبات وهو يستعمل اذا علم ان ذلك العنصر قد نفد من الارض او قل فيها او انه غير موجود فيها بهقدار كاف ولا بد من العناصر اللازمة لنمو النبات وخصبه لم ينم ذلك النبات ولوكانت الله عنصر واحد من العناصر اللازمة لنمو النبات وخصبه لم ينم ذلك النبات ولوكانت بقية العناصر اللازمة له متوفرة فيها . فاذا استعان الفلاح حينئذ بسهاد صناعي فيه ذلك العنصر تمت العناصر اللازمة للنبات فنا وجاد . وهذا الام يقتضي معرفة عناصر الارض ومعرفة عناصر النبات اما بالتحليل الكياوي او بالتجربة والامتحان مدة طويلة

وتقسم الاسمدة العامة الى ثلاثة انواع الزبل وسماد النبات والفضلات اما الزبل فهو مبرزات الدواب من الخيل والبقر والغنم والمعزى والجمال مع ما تمتزج به من القش والتراب الذي يوضع تحتها وهو انفع ما تسمد به الارض وفعله كماوي وميكانيكي ولكن فائدته تختلف باختلاف انواع الدواب وعلفها فزبل صغار الدواب اقل نفعاً من زبل كبارها لان الصغار تستعمل آكثر الغذاء لانماء اجسامها . وزبل الدواب التي تعلف

الحبوب اجود من زبل الدواب التي ترعى الحشيش.وقد وُجد بالاخنبار ان العلف الجيد الكثير الغذاء ارخص من العلف القليل الغذاء لان الاول يكون منهُ زبل جيد فضلاً عن انتفاع الحيوان به واما الثاني فيكون زبلهُ قليل الفائدة

واذا وضع الزبل بعضة فوق بعض حلَّ فيهِ الاختار وسخن كثيرًا فيصير اصلح لغذاء النبات. واذا فاحت منة حينئذ رائحة النشادر فذلك دليل على انة قد جفَّ كثيرًا ويجب سكب الماء عليه واذا هطل عليه وطو غزير جرى منة سائل اسمر وهذا السائل كثير الغذاء فيجب أن يجمع ويصب على الزبل ثانية أو على الارض

ساد النبات

ويراد بسهاد النبات حرث الارض والنبات فيها لكي ينظمر وينحل ويصير سهادًا لها. فقد اعناد الفلاحون في بلدان كثيرة ان يزرعوا الارض برسيمًا او خردلاً او فولاً او نحو ذلك من النباتات ثم يحرثونها والنبات فيها ليكون هذا النبات سهادًا لها بورقه واغصائه وجذوره وفائدة ذلك ان النبات يستمدُّ جانباً كبيرًا من غذائه من الهواء ولاسيا اذا كان من ذوات القرون فاذا طمر في الارض وانجلَّ أُضيف هذا الغذاء اليها بواسطته فضلًا عما تستفيده من توالي الحرث واذا لم تزرع الارض زرعًا فالعشب الذي ينمو فيها من نفسه يكني لتسميدها على شرط ان تحرث قبلها يبزر . وجميع الاعشاب البحرية واوراق النبات تفيدالارض بطمرها فيها

ماد الفضلات

ويراد بالفضلات كل ما يكنس من المدن والقرى وكل ما يطرح من مطابخها ومجازرها ومدابغها من العظام والإمعاء والزعانف والريش والشعر والصوف والحرق وكل ما يستخرج من الكنف فان ذلك كلهُ سماد جيد يزيد خصب الارض

وقد اعناد الفلاحون ايضاً ان يصنعوا ما سميناه مخمراً وهو كومة من جميع الفضلات النباتية والحيوانية حتى الحيوانات الميتة تمتزج معاً وتخدمر ويكون منها زبل جيد جدًا. ويحسن ان يصب عليها بول الحيوانات ويمزج بها قليل من الجير (الكلس) ولا يحسن ان يترك المخمر زماناً طويلاً معرّضاً للهواء لئلاً يزول جانب كبير من فائدته. اما السهاد الخاص او الصناعي فسيأتي الكلام عليه في الجزء التالي

الفاكهة في اور با

جاد العنب في اوربا هذا العام جودة نادرة المثال وشرع اهالي فرنسا في قطفه ِ في

الاسبوع الثالث من شهر اغسطس وهو ابكر وقت قطف الكرم فيه منذ مئة سنة ولم يقطف في شهر اغسطس الآسنة ١٨٢٢ وكان ذلك في آخر يوم منة. والفاكهة كلها كانت كبيرة الثمر كثيرة الحمل رخيصة الثمن

# تلقيج الاشجار

النبات كالحيوان منهُ ذكر ومنهُ اننى . والغالب ان يكون النبات الواحد ذكرًا وانثى معًا اي ان يكون بعض ازهارهِ ذكرًا وبعضها اننى او يكون الذكر والاننى مجنهعين في كل زهرة من ازهارهِ . ولا بدَّ في كل حال من ان يتلقح بعضهُ من بعض لكي يثمر ثمرًا جيدًا . وهذا التلقيح بتمُّ اما بواسطة الهواء او بواسطة الحشرات او بغير واسطة

التلقيح بواسطة الهواء

من الاشجار التي تتلقح بواسطة الهواء النخل فان بعضهُ ذكر وبعضهُ انثي كما لا يخني ويمكن ان يتلقح بعضهُ من بعض بواسطة الرياح ولذلك تسمى الرياح اللواقح في العربيَّة. لكن الغالب أن لا يترك تلقيم النخل للرياح بل يقطع طلع الذكر وينفض على طلع الانثي حتى يقع غبار الذكر او لقاحه على الانثى وبغير ذلك لا تحمل ثمرًا جيدًا . وهذا الامن معروف مشهور في كل البلدان التي ينمو فيها النخل حتى قيل ان بعض قبائل افريقية اذا شاءت ان تنتقم من اعدائها قطعت الذكور من نخلها ( وقطعها سهل لانها قليلة العدد النسبة الى الآناث) فيبطل حمل الاناث. وبقال انه ورعت نخلة في مدينة بولين في بيت يحمى بالبخار السخن وبقيت فيه ِ ثمانين سنة وهي تطرح ولا تثمر . ثم زرعت نخلة ذكر في مدينة درسن نلما طرحت أرسل جانب من طلعها الى برلين ورش به طلع الانثي فحملت ثمرًا جيدًا .واغرب من ذلك ان في مدينة اوترنتو بايطاليا نخلة كبيرة كانت تطرح كل سنة ولا تعقد ولا تثمر وبعد سنين كثيرة طرحت نخلة ذكر في مدينة برندزي وللحال عقدت التي في اوترنتو والبعد بينهما اربعة وعشرون ميلاً وذلك لار الهواء كان يحمل اللقاح عن هذا البعد الشاسع من برندزي الى اوترنتو.واشجاركثيرة تتلقح بواسطة نقل الهواء للقاح من الذكر الى الانثى ولولا ذلك لما اثمرت او لما جادت اتمارها لانهُ قد علم بالامتحان ان الزهرة التي تتلقح من زهرة اخرى يجود تمرها كثر من التي تتلقح من نفسها اذا اجتمعت فيها اعضاءُ الذكر واعضاءُ الانثي النلقيح بواسطة الحشرات

الَّا ان كَثيرًا من النبات لا تستطيع ازهارهُ ان تتلقح بواسطة الهواء لان لقاحها لا يطير

٣٠ الزراعة

ولا ان تلقح نفسها اماً لان اعضاء الذكر واعضاء الانثى لانبلغ في وقت واحد في الزهرة الواحدة او لغير ذلك من الاسباب فتدعو الحال الى الاعتماد على الحشرات لحمل اللقاح من زهرة الى اخرى وذلك من الوسائط الطبيعيَّة الحسنة التي يجود بها نوع النبات كما ذكر آنقاً

ومعلوم ان النحل والجعلان الصغيرة وانواعاً كثيرة من الحشرات تنتقل من زهرة الى اخرى دواماً لتفتش عن الاري اي السائل العسلي الذي في الازهار اكي تاكله. والنحل تصنع منه عسلها. وظاهر الامر ان هذه الحشرات تأتي الغنيمة لاغير فتغنم الاري وتذهب مملوءة الوطاب ولا يلحق الزهر منها الآ الضرر . والحقيقة ان الزهر يستفيد من الحشرات كما يفيدها فانها لا تستطيع ان تمتص الاري بغير ان يلصق بها جانب من اللقاح الذي في الزهرة فاذا وقعت على زهرة اخرى تريد امتصاص الاري منها القحتها باللقاح الذي الصق بها من الزهرة الاولى وهي لا تدري. وهذا الاسلوب لتلقيح الازهار بعضها من بعض ليس على درجة واحدة من السهولة بالنسبة الى الحشرات . فات من الازهار ما تحبس فيه الحشرات مدة طويلة لكي تلقحة جيداً قبل ان يباح لها الخروج منه والظاهر ان الوان الازهار من الوسائط الطبيعيّة لاغراء الحشرات وجذبها اليها كاشر حنا ذلك غير مرة بل ان للارج الطيب الذي ينتشر من الازهار علاقة طبيعيّة باجئذاب شرحنا ذلك غير مرة بل ان للارج الطيب الذي ينتشر من الازهار علاقة طبيعيّة باجئذاب

الحشرات ولذلك ترى أن الازهار التي نقصدها الحشرات الليليَّة تفوح رائحتها ليلاً وقد وُجد بالاختبار أن التحل من أنفع الحشرات لتلقيح الازهار وأن الاثمار لا تجود في بلاد خالية من النجل كما تجود لوكان فيها نحل حتى لقد اثبت كثيرون من العلماء أن البلاد عموماً تستفيد من تلقيح النحل لنباتها كثر ما يستفيد أصحابهُ من شمعه وعسله وانهُ أذا أهملت تربية النحل في تلك البلاد خسرت من جرَّاء ذلك خسارة تقدَّر بملابين الجنيهات. فعسى أن ينتبه أرباب الزراعة في القطر المصري والاقطار الشاميَّة إلى هذه الحقيقة ويبذلوا جهدهم في تربية النحل وتكثير قفرانه للانتفاع بما يجنونهُ من شمعه وعسله ولنفع البلاد كلها بتلقيمه نباتاتها ونخص منها أشجار الفاكهة ونبات الفول الذي ثبت أنهُ عجود كثيراً أذا كان بقرب قفران النحل

ربح خيول السباق

ذكرنا مرارًا كثيرة ان الافرنج يغالون بخيول السباق الى حدٍّ لم نرَ لهُ مثيلاً في الشرق قيشترون الجواد بخمسة آلاف جنيه .

والذين يدفعون هذا الثمن لا يدفعونهُ بقصد الشهرة والمباهاة بل بقصد الرنج . وطرق ربحهم من ذلك مختلفة كثرها من الرهان الذي يربجهُ صاحب الجواد السابق في ميدان السباق مثال ذلك ان الجواد المسمى ايستغلاس قد ربح صاحبهُ منهُ الآن ثلاثة وعشرين الف جنيه وقد كان الثاني في السباق على الرهان المسمى لنكشير بلاث ومقداره ثمانية آلاف جنيه

جواد ثمين

بيع جواد اسمةُ لمبلّيتر بعشرين الف ريال اميركي اي باربعة آلاف جنيه مصري

المن المرافزال

قد نخمهٔ هذا الله ب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس بالشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### تهذيب الاخلاق

كان الغرض من التعليم محصوراً في افراغ المعارف في ذاكرة التلميذ حتى يعي كل ما يمكنة حفظه منها. اما الآن فصار الغرض الاول منه تربية قوى العقل وتمرينها حتى نقوى وتغوص بحر العاوم من نفسها وتستخرج منه درر المعارف. وهذا شأب النهذيب فانه كان قائماً بقوانين وقواعد تلتى على التلميذ لكي يحفظها ويحرض على العمل بها . اما الآن فصار التهذيب قائماً بتربية القوى الادبية منذ الصغر والمواظبة على تربيتها ونقويتها كل مدة التعليم . فعوضاً عن ان يقال للولد ان الكذب حرام والله يخنق الكذاب ويلقيه في نار جهنم ويكتني بذلك ظنًا بان الولد يخاف من الكذب وعواقبه في تتجنبة من نفسه صار الوالدون والمعلمون يربون الولد على التكلم بالصدق ولا يقبلون منه خبراً ولا وصفاً الآ اذا كان صادقاً . فاذا قص على امه قصة غير صحيحة او رواها على غير ما وفعت لم تقبل ذلك بل طلبت منه ان يقص عليها قصة صحيحة ويرويها كما وقعت تماماً . واذا وصف التلميذ حيواناً امام معلمه وكان الوصف مخالفاً لشكل الحيوان على المعلم منه ذلك بل استعاده الوصف حتى يكون منطبقاً على الحيوان تماماً . وعلى هذه الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه به . وقس على ذلك بقية هذه الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية هذه الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية هذه الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية

الاخلاق كالعدل والانصاف والشفقة ومحبة الوطن فانهاكلها لها جراثيم في نفسه ويجب ال تربى تربية حتى تنمو وتقوى . واما القواعد المجرَّدة فلا يدركها عقل الصغير ولا يستفيد منها

وتهذيب الاخلاق يبتدئ في البيت والولد طفل رضيع ويتدرج رويدًا رويدًا الى المدارس الصغيرة والعالية. فاذا جعلهُ الوالدون والمعلمون غرضهم الاوَّل استوفت التربية حتمها والاَّ فلا بل يضطرُّ الاولاد ان يهذبوا نفوسهم بعد ان يبلغوا اشدهم فلا يفلح واحد منهم حينئذ حتى يفشل عشرة

#### اسلوب جديد للطبخ

بحث احد العاماء سيف اساليب الطبخ المتبعة الآن بحثًا عاميًّا فوجد انها غير صالحة ولاسيا طبخ الطعام بسرعة على حرارة شديدة لانها تتلف كثيرًا من مواد الغذاء التي في الطعام او تجعلها عسرة الهضم فضلاً عما يلزم لها من زيادة الوقود. ثم صنع فرنًا يطبخ فيه الطعام على حرارة خفيفة درجتهامن ٣٠٠ الى ٢٠٠ فقط بميزان فارنهيت فينضج جيدًا ويمكن ان يطبخ الطعام في هذا الفرن لثانية اشخاص بقنديل من قناديل زيت البتروليوم العادية. والفرن مصنوع من الواح الحديد الرقيقة وفيه رفوف لوضع قدور الطعام وحوله صندوق من الخشب بمنع نفوذ الحرارة ولكن الصندوق غير لاصق بالفرن بل بينها فسحة يجري فيها الهواء السخن ويوضع القنديل في الصندوق تحت الفرن فيسخن الفرن بحرار ته وينضج الطعام فيه لكنه لا ينضج بسرعة بل يقتضي عدة ساعات

# رأي المرأة في المرأة

في البلاد الانكايزيَّة مؤلفة شهيرة اسمها جوزفين بطار وهي ارملة توفي زوجها منذ مدَّة فألفت سيرتهُ في كتاب كبير كان لهُ اعظم وقع عند القراء واطنبت الجرائد في مدحها حتى سمتها زعيمة النساء. وقد قابلها احد مكاتبي الجرائد منذ مدة وجيزة وسألها عن رأيها في المرأة فقالت اني ارى في فتياتنا خلة ألومهن عليها لوما شديدًا وهي انهن لا يكرمن انفسهن ولا يعرفن قدرها ولذلك لا يُكرَمن ولا يُعرَف قدرهن . فيجب ان تطبع في اذهانهن منذ الصغر انهن ملكات في الهيئة الاجتاءيَّة وعليهن أن يسلكن سلوك الملكات وهذا افعلهُ أنا دائمًا ببنات اولادي فاني اربيهن على إكرام نفوسهن ومعرفة قدرها لعلمي ان فائدة ذلك عائدة على نوع الانسان . ومن الاغلاط الفظيعة ان

تربى البنت تربية تجعلها تحسب الزواج امراً لازماً لها والا مانت جوعاً او عاشت عالة على الناس . فيجب ان تربى حتى تستطيع ان تعمّد على نفسها و تعيش مستقلة اذا دعت الحال . ولا اربد ان يضعف امر الزواج او يرغّب البنات عنه بل ان يبقى مقامه مكرماً في الهيئة الاجماعيّة بجعله ارفع من ان يكون واسطة لتعيَّش الزوجة . والفتاة القادرة ان تعيش مستقلة هي التي تجد راحة وسعادة في الزواج . وانا نفسي لم اكن شيئاً لو لم اكن زوجة وأمًا. واني احسب ذلك افضل من كل عمل عملته ظير ابناء نوعي . وفي اقتران الزوج والزوجة قوَّة عظيمة والى هذه القوَّة انسب نجاحي اللّا ان اكثر الازواج ينتظرون ان يجدوا السعادة في الزواج وهذا قاما يتحقق لهم فعليهم ان يوجدوا السعادة اذا لم يحدوها وهذا ميسور لهم اذا طلبوه بالصبر والتأني وكان الزوجان ستمين لا يؤاخذ احدها الآخر بهفوا ته

# السيدة ايزابل برتن

يذكر اهالي دمشق الشام انه كان في مدينتهم قنصل لدولة انكلترا اسمه رتشرد برتن وهو السر رتشرد برتن الرحالة اللغوي الشهير. وقد توفي هذا الرجل منذ سنتين بعد ان احرز شهرة واسعة باسفاره الشاسعة ومؤلفاته الكثيرة وترجمته لكتاب الف ليلة وليلة الذي ربح منه ستة عشر الف جنيه. وقد الفت زوجنه الآن سيرة حياته في كتاب كبير فيه الف ومئتا صفحة وكتبت في اهدائه ما يأتي أ

"الى سيدي الذي ينتظرني الآن في السماء . اني وانا بانتظار المضي اليك اترك في هذه الدنيا سجلاً اصف فيه الحياة التي عشناها معاً . وحبذا لو استطعت ان افيك حقك من الوصف كما افيك حقك من الحبة ولكنني ابذل كل ما في وسعي واترك ما اعجز عنه لمن كان اطول منى باعاً في صناعة الانشاء "

وقد اشتهر هذا الكتاب الآن وظهر منه بأجلى بيان ان الزوجين يستطيعان ان يعيشا على اتم الاتفاق ولوكانا مختلفي الطباع وكان احدها عاتياً عنيدًا. فقد كان السبر رتشرد برتن مستبدًّا مقتحهاً مغرماً بركوب الاخطار مفر طاً في مصالح نفسه كثير الشغل والدرس. تعلم تسعاً وعشرين لغة وعاش مع ذلك بالفقر بالنسبة الى زوجنه لتفريطه في مصالح نفسه ولم يكن متمسكاً بمذهب من المذاهب الدينية. واما زوجنه فتربت في مهد النعمة والترف ولم يكن متمسكاً بمذهب من المذاهب الدينية ومع ذلك رافقته في اسفاره وعاشت معه في الفاقة وكانت له كبر معين في كل شيء لانها كانت تقدره قدره وتعتقد وعاشت معه في الفاقة وكانت له كبر معين في كل شيء لانها كانت تقدره قدره وتعتقد

انهُ اعظم منها ويجب عليها الطاعة له مدفوعة الى ذلك بمجبتها الشديدة له . وقد قالت في هذا الشان "اني عشت معه ثلاثين سنة وانا اهتم كل يوم براحنه ورفاهته واشاركه في اشغاله وادافع عنه في دواوين الحكومة واحزن لحزنه وافرح لفرحه ولا افارقه لحظة واحدة اذا كان مريضاً . وكنت له زوجة واماً وسميرًا وكاتباً وخادماً ووكيلاً وانا افتخر بذلك واسر به ولم اتعب قط من خدمته مدة ثلاثين سنة وكنت افضل ان افيم معه في خيمة وليس لي الاكسرة من الخبز على ان اكون ملكة بعيدة عنه "

ولما رأى السر رتشرد برتن ان الف ليلة وليلة راجت اكثر من كل مؤلفاته التي الشغل بها السنين الطوال وبذل فيها زهرة العمر عمد الى كتاب آخر من نوعها فترجمه الى الانكليزيَّة ثم ادركته الوفاة قبل ان يطبعه . وكان قبل وفاته قد اوصى زوجنه ان تنظر في كل كتبه ودفاتره وتنشر منها ما تريد نشره فدفع لها طباعو الكتب ستة آلاف جنيه لكي تبيح لم طبع هذا الكتاب فأبت لانها رأت ان نشره يضر بصيت زوجها فحرقته ولم تبق له اثرا وقالت انه "لوكان الآن حيًّا واستشارني في ام هذا الكتاب لاشرت عليه بجوقه فحرقه كما فعل غير مرة ". وهذا من الغرابة بمكان عظيم لان السر رئشر دبر أن كان أعند من ان ينقاد الى احد فانقياده الى زوجنه الى هذا الحد دليل والأكرام هو سبب الوفاق والوئام

كتب الاولاد

لا بد للاولاد من كتب يطالعون فيها عدا كتب التعليم . وهم مياً لون الى مطالعة القصص والرحلات فيجب ان لا يباح لهم منها الأكل كتاب صحيح اللغة شريف المبدا خال من الحرافات والاوهام والحيل والاكاذيب ومن كل ما يهيج الشهوات الحيوانية ويقوي الاخلاق الوحشية . وقد ابناً في نبذة اخرى في هذا الباب ان نفس الولد فيها جراثيم الخير وجراثيم الشر. جراثيم الاخلاق الصالحة الكريمة وجراثيم الاخلاق الطالحة الاثيمة وكل منها ينمو ويقوى حسب الاحوال التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه . ولا شبهة في ان الميل الى هذا الحلق او ذاك يكون اشد او اضعف بحسب ما يرثه الولد عن والديم اي ان الولد الذي يولد من ابوين عفيفين هو اميل الى العفة من الولد الذي ابواه شبقان ولكن القريبة في الصغر والاحوال التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه هذه كانها نقوي الميل الطبيعي او تضعفه والكتب التي يقرأها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه هذه كانها نقوي الميل الطبيعي او تضعفه والكتب التي يقرأها

صغيرًا اشدُّ تأثيرًا في نفسه من كل المؤثرات. فمن يضع كتابًا مثل كتاب الف ليلة وليلة مثلاً في بدايته كمن يضع في يده سمًّا زعافًا يسمُ به نفسهُ ويفسد اخلاقهُ. ومها هذب هذا الكتاب ونحوهُ من الكتب التي تشاكلهُ يبقى فيه ما لا يقدر من الضرر لانه مبنيُ على الخداع والاحليال والاوهام والخرافات. وانا لنعجب من والدة نقاسي آلام الموت في ولادة ولدها ونقاسي في تربيته الامرَّين الى ان يبلغ العاشرة من عمره تم تهمل تربيتهُ فيعاشر مَنْ شاء من الاولاد والخدم ويقرأ كل ما يقع في يده من الكتب حتى اذا بلغ اشدهُ اضطر ان مجارب الملكات الفاسدة التي رسخت في نفسه حربًا تنغص عيشهُ او ان يستسلم لها ويعيش عيشة الشر والفساد

#### 

# أكرام الوالدين

اذا حرث الفلاح ارضة وزرع زرعة فيها ولم يهتم باستئصال الاعشاب البربّة نمت هذه الاعشاب بين الزرع وقويت اكثر ما لو لم تكن الارض محروثة ومزروعة وهذه الحقيقة الطبيعيَّة تصدق على الامور الادبيَّة ومن شواهدها الكثيرة ان العمران الاوربي الذي يسعى المشرق الآن لاقتباسه قد نمت فيه شرور كثيرة تكاد تخنق فضائلة ومن هذه الشرور قلة اكرام الوالدين حتى صارت ولادة الاولاد وتربيتهم من المشاق التي لا بنتج عنها الا التعب والكدر . وقد انتبه فضلاة المغرب الآن الى هذا الام ولكن يظهر ان الخرق قد اتسع على الراقع . اما نحن المشارقة فيجب ان نجذر من اقتباس مضار العمران الاوربي مع منافعه ولاسيا في تربية الاولاد فانهم اذا ربوا حتى يكونوا سادةً من العمران الاوربي مع منافعه ولاسيا في تربية الاولاد فانهم اذا ربوا حتى يكونوا سادةً من صغرهم وآباؤهم عبيدًا لم فسد نظام العائلة وزادت مشاق الحياة . فيجب ان يربى الاولاد من صغوهم على طاعة والديهم واكرامهم وبذل كل ما في الطاقة لارضائهم واراحتهم والولد الذي يفعل ذلك يزرع لمستقبله ويجصد الراحة والسرور في شيخوخنه

#### خير ميراث

قال الدكتور هماتن خير ميراث يورثهُ الاب لاولادهِ الاسم الحسن والصيت الحميد واعظم مؤثر يؤثر في الامة صيت النابغين منها

جزء ا

# بابالصحة والعلاج

#### اللبن

اللبن آكثر السوائل الآليَّة قبولاً للفساد فحالما يحلب تعلوه الدواية وهي طبقة من القشدة فينزعها اللبانون ويعملون الزبدة منها. واذا استقبل اللبن في انبوبة مطهَّرة لا تدخلها الميكروبات وترك ساكناً وهو خال من الجراثيم انفصل من نفسه وترتب في اربع طبقات. السفلي طبقة كثيفة مكونة من راسب فصفات مثلث القاعدة ، والتي فوقها سائل يحنوي راسبًا لطيفاً من الكاسئين (المادة الجبنيَّة) الجامد والثالثة سائل مظلم يحنوي الكاسئين الذائب . والرابعة كثرها كريَّات مادة سمنيَّة

ومتى طفت الزبدة على وجه اللبن وذلك في مدد متفاوتة الطول جمد اللبن ورسبت المادة الزلاليَّة فيه بفعل الحامض اللبنيك الذي يحوّل سكو اللبن ويصيره حامضًا مثله شيئًا فشيئًا. ويبطل هذا التحويل متى صارت نسبة الحامض في اللبن الى اللبن كنسبة ٢ او ٣ الى ١٠٠ وذلك من الخمير اللبني الذي اكتشفه باستور

ثم أن اللبن الجديد الذي لم يمزج بالماء لا يجمد بالحرارة . واللبن المغلى يحفظ جيدًا كثر ما يحفظ اللبن غير المغلى باربع وعشرين ساعة وهو شبيه بغير المغلى الآ أن عطريته اقل وكاسئينه يجمد كتلاً صغيرة لا كتلة واحدة كبيرة. ويتأخر جمود اللبن خمس ساعات باضافة جزء من اللبن واذا اضيف باضافة جزء من اللبن واذا اضيف اليه مضاعف ذلك من الكربونات امكن حفظه جيدًا عشرين ساعة او آكثر ما يحفظ لو ترك لذاته. ويتأخر جمود اللبن ايضًا بالبورق والحامض البوريك والحامض السليسليك. واذا اضيف جزء واحد من الحامض البوريك الى الف جزء من اللبن حفظ ٢٤ ساعة واذا اضيف جزء أن منه الى ١٠٠٠ جزء حفظ اللبن ٢٧ ساعة

ويجهد اللبن حالاً باضافة حامض اليهِ او باضافة البنفحة الا ان جمودهُ يكوت حينئذ بقوة عظيمة فتحبس المواد الزلالية الاجسام الدهنيَّة فيها حينئذ ويعد جمود اللبن من نفسه يمصل منهُ سائل حامض قليلاً تشوبهُ كدورة وفيه كثيرٌ

من الاملاح والسكر وقليل من المواد الغذائيَّة وهو مصل اللبن الذي كان يوصف

كثيرًا للعلاج في الطب قديمًا واذا مخض اللبن حتى تفصل زبدتهُ عنهُ بتي بعدها سائل ابيض ضارب الى الزرقة حامض المذاق قليلاً يحنويهِ المصل المذكور آنفًا وهو المخيض الذي اخرجت زبدتهُ

فساد اللبن الذاتي

يفسد اللبن لاسباب كثيرة مثل الطعام الذي تأكلة الحلوبة فان بعض النبات يجعل طعم اللبن كريها وبعضها يكسبة خواص مضرة وبعضها يجعل طعمة مرًّا ومثل الدي يمازجه من الضروع فيجعله احمر اللون ونحو ذلك من الاسباب غير ان فساد اللبن يحدث في الغالب من نمو الميكروبات فيه وقد بحث دوكلو في ذلك بحثًا مستوفيًا فوجد في اللبن عشرة انواع من تلك الاحياء الدنيا (مما يعرف بالتيروثركس) سبعة انواع منها من الجنس الذي يعيش بالهواء وثلاثة ممًّا يستغني عن الهواء. وكل نوع منها فيسد اللبن فسادًا خاصًّا به مختلفًا عن افساد الآخر له الآان صفات اللبن نتغير بذلك فيصير مضرًّا بشاريه وخصوصًا بالاطفال ويميت كثيرين منهم بالهيضة ودق الاطفال. غير ان هذا اللبن الفاسد لا ينقل الامراض المعدية من جسم الى جسم كالالبان الي يأتي الكلام عليها الآن

#### اللبن المعدي

قد يحنوي اللبن ميكروبات مرضيَّة عدا الميكروبات البسيطة فينقل حينئذ ٍ الامراض المعدية ومنها

اولاً القرمزيَّة . وقد شاع الاعنقاد بذلك في انكاترا حيث اذاع بُور وكاين في وباء من القرمزيَّة انهما وجدا فرحةً على ضروع البقر يحنوي مفرزها ميكروبًا مماثلاً ليكروب القرمزيَّة . ولكن ثبت لكروكشنك وبَروَن بعد التحقيق ان تلك القروح انما هي بثور الجدري البقري ورووا ايضًا ان اوبئة خفيفة من القرمزيَّة كان مصدرها بائعي اللبن وذلك انهم اصيبوا بالقرمزيَّة وفي دور التقشير تساقطت القشور عنهم الى اللبن فافسدتهُ فنقل العدوى الى شاربيه . غير ان ذلك كله للم يقطع به حتى الآن

ثانيًا الحمي التيفويديَّة. والحوادث التي انتقلت فيها مع اللبن اثبت من حوادث القرمزيَّة والباحثون الذين يؤكدون ذلك كثيرون. وقد ثبت ايضًّا ان اللبن تلوث بجراثيم هذه الحمي من مجرد وضعه في آنية غسلت بماءً مشوب بجراثيم الحمي التيفويديَّة او من مجرد مزج اللبن بماءً ملوث بجراثيما

ثالثًا الهواءُ الاصفر . زعم البعض ان اللبن نقل عدوى الهواء الاصفر ولكن ليس ببن الحوادث الكلينيكيَّة ما يوَّيد هذا الزعم . وقد بحث الدكتور دوغلاس كننهام في مدينة كلكتا ليعرف كيف تكون حال الميكروب الضمي في اللبن النيء واللبن المغلى والمجدب فوجد ان الميكروبات الاعنياديَّة التي تأتي اللبن من الهواء تهلك الميكروب الضمي بفعل الحامض . على ان ذلك لا يفيد امرًا قطعيًّا في ما نحن بصدده وانما ذكرناهُ من باب العلم بالشيء ولا الجهل به

رابعاً الحمى الافثيَّة . هذه العلة تنتقل الى الانسان كما هو معاوم ويكون انتقالها غالباً بواسطة اللبن وذلك امر لا ريب فيه لانهُ عند الحلب يخالط اللبن مواد مفرزة من بثور الافث ( القلاع ) التي تكون على حلمات ضروع البقر الحلاَّبة

سادساً التدرسُ . لا شبهة اليوم في انتقال التدرسُ بواسطة اللبن ومن المقرَّر ان لبن البقر المصابة بالتدرن لا يخشى منهُ الآ اذا كانت الضروع نفسها مصابة بالدرن. غير ان بعض الباحثين تمكن من نقل التدرن الى الارانب وجرذ الهند بلبن بقرة متدرنة سليمة الضرع . ولما كانت معرفة التدرن في البقرة الحيَّة من الامور العسرة وخصوصاً في الضروع وكان أكثر اللبن الذي يباع مجهول المصدر كان من الحكمة ان يغلى اللبن دائمًا قبل شربه

فأن أعلاء اللبن بي من التدري كما بقي من انتقال الامراض الاخرى المتقدم ذكرها لان الميكروبات المرضيَّة تهلك كلها بالحرارة . على ان قوماً قالوا غير ذلك وذكروا تجارب ابانوا فيها أن التدرن انتقل بالتلقيح الى الارانب بواسطة لبن مغلى . بل قالوا أن من الميكروبات السامة ما يعيش في الماء الغالي . ومنهم من زعم أن اللبن لتغير خواصة بعد الغليان ويخسر من مائه وغازاته ونقل صلاحيتة للتغذية وعليه فلا بدً لنا من أمعان النظر في ذلك

لاريب ان من الميكروبات ما لا يهلك بجوارة الغلي فان باشلس الزبدة لا يهلك الآ على حوارة ١١٠° او ١٢٠°س فاذا اغلي اللبن الى هذه الدرجة اصفر وصار مراً الآان المقصود من اغلاء اللبن هو تنقيته من الميكروبات التي تفسده و تنقل الامراض المعدية لا تنقيته من ميكروب الزبدة واللبن يغلي على حرارة ٥ ١٠١°س وباشلس

التدرن وهو الاهم في ما نجن بصده م بهلك على حرارة ٧٠ وباقي الميكروبات تموت ما بين حرارة صفر و ١٠٠ فلا حاجة الى بلوغ الغليان درجة اعلى من هذه الدرجة عير ان اللبن يتغير بالغلي في الهواء المطلق فقد تجقق لازاج وشاوات انه يخسر نجو ربع جرمه ومقدارًا من الغازات فيفقد طعمه وصفاته الغذائية ولكن يسهل هضمه وخصوصًا على البالغين اذ اللبن الني يم يجمد كله كتلة واحدة عند بلوغه المعدة بخلاف اللبن المغلى فانه يجمد كتلاً صغيرة يسهل تأثير العصارة المعدية فيها

وعليه فاغلام اللبن كاف للبالغ ولكنه ليس كذلك على ما يظهر للاطفال الذين ليس لم غذا أن سواه والذين نتأ تر اعضاؤهم الهضمية اكثر من تأثر اعضاء البالغين. ويذهب ريشهان الى ان اللبن المغلى لايوافق في الاشهر الاربعة الاولى من العمر ويقول الدكتور لوران انه يجدث اضطرابات معوية من جنس الدسببسيا اي عسر الهضم او يجدث ايضا النهاباً في القناة الهضمية يدل عليه المغص والقبض الكثير وعدم انتظام البراز وفساده والاسهال من وقت الى آخر

وقد ادى ذلك الى البحث عن وسائل اخرى تهلك الميكروبات من اللبن وتبقي صفاته المغذية فيهِ فاهتدى الباحثون الى طريقة يجعلون اللبن فيها بحيث لا تنمو الميكروبات فيه . ولما كانت هذه الطريقة من الفائدة بمكان فربما فصلناها في جزء تال ان شاء الله

#### السالاسيتول

الاسيتول من العقاقير الطبيَّة النافعة جدًّا ولكنهُ ينحلُّ في القناة الهضميَّة فيتكوَّن منهُ الحامض الكربوليك السام ولا سيا في الاطفال ولذلك رغب الاطباءُ في وجود مركب آخر من مركبات الحامض السليسيليك لا يتولد منهُ حامض كربوليك في القناة الهضميَّة فوُجدت مادَّة اسمها سالاسيتول مركبة من الحامض السليسيليك والاسيتول وهي مستوق ابيض متبلور لا يذوب في الماء . اذا بلغ القناة الهضميَّة انحلُّ الى حامض سليسيليك واسيتول . اما الاسيتول فيفرز بعد ان ينحلَّ . واما الحامض السليسيليك فيفعل المطلوب في مضادَّة الفساد . ويزيد فعل السالاسيتول باعطائه مع زيت الخروع هكذا

سالاسينول غرامان الى ثلاثة } جرعة واحدة صباحًا زيت الحروع ٣٠ غرامًا ولا ضرر من هذا العقار للاطفال فان الطفل الذي عمرهُ سنة يستطيع ان يتناول منهُ نصف غرام كل يوم

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الفا الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطمَّلة

### تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

كَمَالًا لرسالتي التي تفضلتم بنشرها في الجزء الماضي جئتكم اليوم راجيًا التكوم بطبع

هذه الاسطر الوجيزة لزيادة الايضاح

قلت اثناء كلامي على تخريف طليطلة عن توليدو Toledo عند الافرنج ان اللاتينيين يسمون هذه المدينة تُوليم Toletum وقلت وربماكان لتسمية العربيّة التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطيّة واني لا ازال ابحث عن ذلك للآن "فلما كتبت لكم رسالتي المذكورة وقفت في اثناء ابحاثي على بيان واضح لهذه التسمية في القاموس العربي الاسباني الذي جمعة العلامتان الاسبانيان لرتشندي وسيمؤنيت والحقاه بمجموعة القطع العربيّة التي انتخباها من كتابات الاندلسيين. وهذه ترجمة عبارتهما

"طليطلة - هي مدينة توليدو عاصمة اسبانيا قديمًا وباللاتينيَّة تُوليتُم (انظر توليطه)

واسمها في القرون الوسِّطى تو لِيتُلا ( بالتصغير ) — طليطلي نسبة اليها "

ثم آني لا ارى بأسامن زيادة الايضاح فيما يتعلق بحكمة الاذفونش فاقول ان العرب اوردوا هذا الاسم على صور شتى وكيفيات متنوعة فقالوا" أَدَفنشُ وأَدفونشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ من مارس كتب الاندلسيين وهذه الاسماء كلها مشتقة من اللغة القوطيَّة حيث وردت فيها هكذا Alfonso, Adefonso وباللاتينيَّة Ildefonsus

وعنة اخذ الافرنج Alphonse وما شاكلها ولكن من تمعن في التواريخ الاندلسيَّة يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسهاء التي سبق ايرادها ملكاً معيناً ومثال ذلك الادفونش — هو الدون الفونسو الثامن ملك قشتالة ( المعروفة ايضاً بقشتالة وقشتيلية ( Castille ) وليون (Leon)

أدفونش بن بيطر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي ابن پذرو دوق قنتبرية ( Cantabria )

بنو أدفونش — وهم الملوك المسيحيون الذين حكموا فشنيلية وليون من ذريّة النونسو الأول المذكور

اذفنش او الفونش - هو الفونسو العاشر الملقب بالعالم

أُذنونش القومس - هو ادِنُنسو من قوامسة القوط ( اعلم ان القومس في كتابات مؤرخي العرب من شرقيين وغربيين هو عبارة عما نعبر عنه الآن بلفظة كونت Comte فانهم عربوا قومس عن الكلمة اللاتينيَّة كومس Comes وهي مشتقة من كلمة تشبه قول العرب " الصاحب " في قولهم " الصاحب ابن عباد مثلاً " لان القوامس كانوا في اول الامر يصاحبون الملوك )

الاذفونش - هو الفونسو السادس

أَذَفُونَشُ بَنْ رَمُنْذُ — هو الدون الفونسو السابع الامبراطور ( وقد يكتب العرب رمند هكذا رَيُمُنذُ من كلة Raimundo و Raimond )

أَذْفُونْش بن رَدْمِيرُ — هو ملك ارغون الدون الفونسو المقاتل ( Ramiro Ramiro العلم الاسباني معربة عن العلم الاسباني Ramiro المشتق من اللاتينيَّة قديمًا Ranimirus و Rademirus

الفونش — هو الدورث الفونسو الثاني ملك أرغون Aragon وقومس برشلونة Barcelona

اما قول العرب (شانجه) فهوكما قلت من قول الاسبانيين Sancho (سقط حرف لا في طبعة رسالتي الاولى فليحرر) ومعلوم ان الاسبانيين هم مثل الطليانيين في عدم الافتدار على النطق بالشين العربيَّة الصريحة وهم مثل الانكليز في نطق هذين الحرفين ما كالتاء والشين مع بعضهما (تُشْ) وعلى ذلك يكون نطقهم لكلة Sancho هكذا (سانتشو) وهو السبب في قول الاندلسيين (شانجُه)

وقد سهى على ايراد چوهان وچيهان عند الافرنج ويوآنش عند عرب الاندلس اثناء ايراد اخلاف اللغاث في نقل اسم يحيى. هذا وقد وقعت غلطة مطبعيَّة احببت ان اصححها في هذا المقام مع الاستطراد الى ذكر عبارة تحقيقيَّة تجيش في صدري بهذه المناسبة وذلك انهُ ورد في الصحيفة ٨٣٢ سطر ١٤ « اللغة البرتغاليَّة » وصوابه « اللغة البرتقالية » بالقاف التي فوقها نقطتان واقول بهذه المناسبة ان القطر المعروف الآن باسم البرتقال Portugal سمي كذلك باسم المدينة الثانية فيه المعروفة بپورتو Porto و Oporto التي ينسب اليها صنف مشهور من النبيذ والسبب الذي حمل علماء الجغرافية على هذا القول ان هذه المدينة كانت تسمى عند اللاتينيين Portus Colle ثم امتزجت هاتان الكلتان فصارتا برتقاليا Partugalia ثم نشأت كلة برتقال للدلالة على هذه المدينة وحدها ثم شاع الاستعمال وعمَّ الاطلاق فشمل الاسم المملكة بأسرها وقد ورد اسم المدينة في كتب جغرافيي العرب هكذا « برتقال » وفي تاريخ ابن الاثير « برطقال » بالطاء المهملة فوجب علينا حينئذ مجاراة اسلافنا في التسمية والعدول عا انسقنا اليهِ جهلاً من تسمية هذه المملكة هكذا » برتغال وبورتغال وبورتكال وبرتكال » ومن العجيب ان صاحب دائرة المعارف وخصوصًا صاحب آثار الادهار لم ينبها الى كيفيَّة تسميتها عند العرب بالوجه الذي شرحنهُ مع أن صاحب آثار الادهار يعتني في بعض المواضع الاندلسيَّة بالرجوع الى مو لفات العرب

واقول هذا ايضاً ان الفاكهة المعروفة عندنا باسم البرتقان والبردقان التي هي من فصيلة النارنج قد اخذنا اسمها عن تسمية هذا القطر ولكن الترك حافظوا عليه بالتمام حيث يدعونها « برتقال » والسبب في ذلك ان هذا الصنف من أهم حاصلات تلك البلاد وخصوصاً مدينة البرتقال التي هي ننس مدينة بورتو Porto فدعاه العرب باسم البلد التي اخنصت به وامتازت عن غيره كما هي عادتهم بل وعادة الافرنج في كثير من الاسماء الما الافرنج فانهم اطلقوا على هذا الصنف من الفاكهة اللفظة العربية المنقولة عن الفارسية وهي « نارنج » فان الاسبانيين يقولون Naranja = نارنخا والبرتقاليون المحتمون والمورنج والمتازن عنه وتناسونا وتناسيناه والمرتبة والمتازن عنه وتناسونا وتناسيناه

احمد زکي

# صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضاين

اطلعت على رسائل حضرات المتناظرين في شأن ابدال حروف الطبع العربيَّة بجروف افرنجيَّة او بحروف عربيَّة منفصلة لسهولة الطبع ولامكان استعال الحروف العربيَّة بآلة الكتابة ويظهر لي ان ابدال حروفنا على هذه الصورة مضرٌّ جدًّا ويمكن الحصول على الفائدة المطلوبة بتغيير قليل في حروف الطبع كما سيحيء وذلك افضل من ابدال حروفنا بجروف افرنجيَّة حركاتها حروف ضمن حروفها على أن الاوربيين لما ارادوا اختصار كتابتهم ضنًا بالوقت الثمين استنبطوا الطريقة الفونوتية التي هي مثل طريقة الكتابة العربيَّة فحاشا ان نعود القهقرى ونقتبس اسلوب الكتابة الذي يطلب الافرنج التخلص منهُ وزد على ذلك أن الحروف الافرنجيَّة قد تنوَّعت كثيرًا باقبال الافرنج على زخرفتها فترى في كل مطبعة انواعًا من الحروف لا عدد لها بين مستقيمة ومائلة يمينًا ويسارًا وطويلة وقصيرة على درجات متنوعة وبيضاء وسوداء وظليلة ومنقوشة على اساليب مختلفة بجيث انهُ يوجد من قياس واحد من الحروف نحو الف نوع مزخرف.وعندهم آكثر من عشرين قياسًا اصغرها جزئ من اربعة وعشرين جزءًا من العقدة وآكبرها أكثر من عقدة . ولم بكتفوا بذلك بل صنعوا ايضًا حروفًا كبيرة من الخشب مَّا طولهُ عقدة الى ما طولهُ عشرون عقدة. وفي المطبعة الصغيرة من مطابعهم آكثر من مئة وخمسين نوعًا من الحروف المزخرفة ولذلك يستجيل على اعظم المطابع واغناها ان نقتني مسبكًا لحروفها لان انواع الزخارف تعدُّ بالالوف كما نقدم والامهات اللازمة لكل الحروف تعد بمئات الالوف فاذا اهملنا الزوائد المنحنية المتصلة ببعض الحروف كذنب الجيم والسيرف والصاد والعينوا بطلنا الحروف المزدوجة مع غيرها مثل لج ولجم وكم بقي لنا من صور حروف الطبع اربع صور لاغير لكل حرف وستة احرف وهي الالف والدال والذال والراء والزين والواو لا يكون للحرف منها سوى صورتين. والصور الأربع المتقدمة هي الابتدائية والمتوسطة والمتطرفة والمفردة مثل بببب ب ، وجملة صور الحروف العربية مع الحركاتوالعلامات لاتزيدحينئذعلىمئةوخمسين فيستطيع مرتب الحروف ان يضعها في صندوق صغير ويرتبها وهو جالس على كرسيه لان الصور ليست آكثر من صور الحروف الافرنجية فان الحرف الاول من حروف الهجاء عندهم له  $^{\circ}$  اربع صور وهي  $^{\circ}$  و  $^{\circ}$  و  $^{\circ}$ و a وكذا بقيَّة الحروف ولابدُّ من ان تكون كلها موجودة امام مرتب الحروف هذا عدا

العلامات المختلفة . فهذا هو الاسلوب الذي اشير به لحروف الطبع العربيَّة واذا اتبعناهُ سهل ترتيب الحروف وسبكها وبني الطبع مقروءً اكالخط العربيَّة واذا اتبعناهُ مهل ترتيب الحروف وسبكها وبني الطبع مقروءً اكالخط من دي مونيس بولاية ايوا باميركا بركات

#### وجود النفس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اوردتم في الجزء الاخير من المقتطف مقالة مسهبة من الحياة ومذهب الماديين والروحيين وقد اجدتم في ما بسطتموهُ فيها غاية الاجادة لكنني استميحكم في الاعتراض على دليل المؤلف الاستاذ غراهم على وجود النفس وهو" تعليل الافعال العقليَّة "وقبل الخوض في ذلك اقول دفعًا لكل توهُّم انني من المعترفين بوجود النفس لكن اعترافي بوجودها مبني على أعنقاد ديني لا على أقتناع عقلي. ولا ارى ريبًا في ما قاتموهُ من ان كثيرًا من افعال العقل لا يعلل الآن او يعسر تعليلهُ تعليلاً وافياً بالغرض بحسب مذهب الماديين وان فرض وجود النفس يحل كثيرًا من المشكلات ويعلّمها تعليلًا وافيًا وارى ان هذا يصح ان يتخذ دليلاً عقليًّا على وجود النفس كما أُتخذت امور تشبههُ دليلاً على وجود الاثير لولا مصاعب أُخرى تعترض فرض وجود النفس ولا تعترض فرض وجود الاثير واني اوضح ذلك بمثل بسيط نقريبًا لفهم عامة القراء لا خاصتهم. ذلك لنفرض انهُ سرق بيت زيد وعُرف كثير من قرائن السرقة مثل ان السارق نجَّار اعسر صغير القدمين يدخن التبغ ويجهل القراءة وذلك من حسن استعاله ِ لادوات التجارة بيده اليسرى ومن آثار قدّميهِ على الارض وفضلات السكائر الواقعة منهُ وعدم التفاتهِ الى الاوراق الماليَّة • ولنفرض ان هذه الصفات وجدت كلها في جارهِ عمرو فهل يَصحُ فِي فِي شرع احد ان يتخذ ذلك دليلاً على ان عمرو هو السارق . ثم اذا ثبت ان عمرًا متَّصف بصفات آخری تبعد عنهٔ ارتکاب جریمة السرقة او ثبت بدلیل آخر انهٔ کان فی مدینة أخرى يوم سرقة البيت انتفت عنه كل شبهة

وعلى هذا النمط تنوَّعت معتقدات الناس ثم تَّعصت رويدًا رويدًا فانهم لما رأوا الافعال الطبيعية والعقلية فرضوا لها فواعل مختلفة تعليلاً لها ولم يستنكفوا ان ينسبوا قوة الفاعلية الى الشمس والقمر والكواكب والرياح والبحار والانهار والاشجار والحجارة والعجاوات على اختلاف اجناسها وانواعها والهواكل ذلك . ثم رأوا فساد معتقداتهم فنكبوا عنها

واضطروا اخيرًا ان ينسبواكل هذه الافعال الى القوى الطبيعية وفي جملة ذلك كذير من الافعال العقليّة كما ابنتم في الكلام على الجنون والذهول وما اشبه من الامراض العصبية والاقات الدماغية قان هذه كانت تنسب اولاً الى فعل قوة روحية لجهل سببها الحقيقي ثم علم انها ناتجة من خلل في الدماغ حتى ان بعضها يحدث من خرّاج صغير في الدماغ فاذا ازبل الحرّاج بعملية جراحية زالت الاقة تمامًا. ويظهر لي ان موقع الضعف في كلام الاستاذ غراهم ومن جرى مجراه من المحاولين اثبات وجود النفس بالادلة العقلية هو ان ادلتهم لا تسلم من الطعن كما لم تسلم ادلة الروحيين من قبلهم واذا وقع الضعف في الدليل وقع في المدليل المور النوحية ونقول ان الامور الروحية ثابتة لنفسها بادلة روحية سواء ايدتها الادلة العلمية والعقلية او لم تو يدها وبذلك تسلم الامور الروحية من اعتراضات المعترضين العلمية والعقلية او لم تو يدها وبذلك تسلم الامور الروحية من اعتراضات المعترضين وتبقى محصورة بالافتناع الداخلي الذي يجده كل مؤمن في نفسه ولو لم يستطع ان يثبته بدليل على اوعقلي

احد القر"اء

100



# ¿Cali.

عمل الثقاب

اطلقنا كلة الثقاب على العيدان الدقيقة التي أُلصق برؤُوسها قليل من الكبريت والفصفور لكي تضرم بها النار وهي المسهاة ايضاً عيدان الكبريت او الفصفور . ولم يشع استعال هذه العيدان في اوربا الا منذ ستين سنة ولم يشع في هذه الديار والديار الشامية الا منذ اربعين سنة ، وقد زرنا معملاً من معاملها في مدينة نيون احدى المدن الصغيرة في بلاد سويسرا وشاهدنا جميع الاعال المتعلقة بها كنشر الخشب الواحاً رقيقة وقطعها عيداناً دقيقة ووضعها في محافظ كالغرابيل وغط رؤوسها بالكبريت ثم بالمزيج المشتمل على الفصفور الاحمر وصنع الصناديق الصغيرة التي توضع فيها . والالات المعدة الممل هذه الصناديق من اغرب وابدع ما رأته العين فهناك مكشطة تكشط من قطع الخشب الكبيرة اوراقاً رقيقة وآلة ثانية تقطع هذه الاوراق الخشبية قطعاً يكفي كل منها الخشب الكبيرة اوراقاً رقيقة وآلة ثانية تقطع هذه الاوراق الخشبية قطعاً يكفي كل منها

الصناعة

لعمل الصندوق الصغير او غطائه وآلة ثالثة تضغط هذه القطع وتلصق بها ورقة ً فتخرج منها صندوقاً محكم الجوانب محاطاً بالورق الاحمر والاصفر ويجري كل ذلك بأسرع من لح البصر . ويصنع في هذا المعمل كل يوم ٢٥٠٠٠ صندوق وما بوضع فيها من عيدان الثقاب وجملة العال فيه ٢٥ عاملاً آكثرهم من النساء وآلاته تدور كلها بآلة بخاريَّة قوتها من 10 حصاناً لا غير

ومعلوم ان هذه العيدان من اللزوميات التي لاغنى عنهاكما لانهُ لا غنى للانسان عن النار والنور وان عملها سهل ميسور في كل مكان وامامنا الآن صندوق منها مًا صنع في الاسكندريَّة في معمل كوم الدكة فعلى مَ لا يكون في القطر معامل كثيرة وافية بحاجته وهو يجتاج الى خمسين او ستين معملاً مثل المعمل المشار اليه آنفاً

وغني عن البيان ان الآلات والادوات اللازمة لهذه المعامل يجب جلبها كلها من اوربا وكذلك الصنّاع الذين يعلمون الوطنيين كيفيّة استعالها . اما المزيج الفصفوري فالغالب ان المعامل الاوربيّة لا تعلمه لغيرها لان لكل معمل منها مزيجًا خاصّاً به ولكنّ هذه الامزجة معروفة غالبًا منها مزيج مؤلف من نصف جزء (وزنًا) من الفصفور العادي واربعة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من الغراء وجزء من التراب الابيض او الطباشير واربعة اجزاء من دقيق الزجاج الناع . واذا استعيض عن كلورات البوتاسا بنيترات البوتاساكان صوت اضرام العود اشد . ومنها مزيج آخر مولف من ثلاثة اجراء من الفصفور وجزئين من اكسيد الرصاص وجزئين من الرمل وثلاثة من الغراء

اما العيدان التي لا تشتعل الآبجكها على صندوقها فتغط في مزيج مؤلف من خمسة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من كبريتيد الانتيمون وجزء من الغراء ويدهن جانب الصندوق الذي تحك عليه بجزيج مؤلف من خمسة اجزاء من الفصفور الاحمر واربعة اجزاء من كبريتيد الانتيمون وجزئين ونصف من الغراء

رو. و. مامل الثقاب كثيرة في اسوج ونروج ففيهاستون معملاً كبيرًا في واحد منها سنة آلان عامل . وفي المانيا والنمسا ٤٥٠ معملاً

#### الوراقة

الوراقة اي عمل الورق صناءة قديمة أخلفت موادها باخللاف الزمان اقدمها البودي الذي كان يشقُّ لبهُ قددًا رقيقة وتبسط بعضها بجانب بعض وتبسط فوقها قدد اخرى معارضة لها ويضغط الجميع معاً فيكون من ذلك صفائح كبيرة يصقلونها بقطع العاج والاصداف الصقيلة وهي القراطيس المصريَّة القديمة التي توجد الى يومنا هذا في مدافن المصريين الاقدمين ملفوفة دروجاً كبيرة ومكتوبة بقلمهم المصري. وقد اخنلفت صناعة الورق باخنلاف الازمان ايضاً وبلغت في هذا العصر حدًّا عجيباً من السرعة والانقان كما سيجيء

وكان الصينيون يصنعون الورق من قديم الزمان من لحاء نوع من شجر التوت ومن خراعيب القنا الهندي ولحاء الرامي وبقال ان مخترع عمل الورق من المواد النباتية عندهم رجل اسمة نساي لون كان وكيلاً على دار الاسلحة الملكية في بلاد الصين سنة ٨٩ للمسيح. وسنة ١٠٥ للمسيح صنع الورق من لحاء القنب ومن الحرق وشباك الصيد القديمة. ولما عاد حاكم سمرقند من الصين سنة ١٥٧ للمسيح جلب معمة بين الاسرى الذين اسرهم منها صناعاً ورَّاقين فانشأ بهم معملاً للوراقة في سمرقند. وللحال تعلم الفرس صناعة الوراقة وجعلوا يصنعون الورق من الخرق الكتانية وامتدت هذه الصناعة الى بغداد فأنشئت فيها معامل الوراقة سنة ١٩٥ للمسيح وبقيت فيها الى القرن الخامس عشر وامتدت حالاً الى دمشق ومصر وكان الورق يرسل منها الى اوربا فسمي فيها هما دالاندلس سنة ١١٥٤ الصناعة الى بلاد الاندلس سنة ١١٥٤ المنتقر وانتشرت حالاً ومن المواني ايطاليا وفرنسا وجرمانيا

والوراقة من انفع الصنائع كلها وقد اصبح الورق من لوازم العمران بل صار العمران يقاس به اي كما زادعمران الامة زاد احنياجها الى الورق وتنوعت الاساليب التي تستعمله . وقد تقدمت الوراقة في السنين الاخيرة تقدماً عظيماً كما تقدمت جميع الصنائع الآلية على يد الكياوبين والميكانيكيين فان الكياوبين اصلحوا طرق تنظيف المواد التي يصنع الورق منها وقصرها وتلوين الورق وتصليبه والميكانيكيين اصلحوا طرق اغلاء الرب واجرائه وتجفينه وصقله . والمواد النباتية التي يمكن ان يصنع الورق منها اغلاء الرب واجرائه وتجفينه وصقله . والمواد النباتية التي يمكن ان يصنع الورق منها يسهل عمله منها لكي يكون لهم من ذلك ربح ويسهل عليهم ان يناظروا بعضهم بعضاً . وقد عرض احد الوراقين في معرض باريس الماضي اكثر من ستين نوعاً من الورق مصنوعة من ستين نوعاً عن الورق مصنوعة من ستين نوعاً عن الورق مصنوعة من ستين نوعاً من النبات . وطبعت كتب كبيرة في الكتاب منها مئات من الاورق وكل ورقة منها من نوع خاص من الورق . ولكن المواد النباتية الرخيصة الاورق وكل ورقة منها من نوع خاص من الورق . ولكن المواد النباتية الرخيصة

ائمن الصالحة لعمل الورق قليلة والغالب ان الورق الابيض يصنع الآن من الخرق والياف الخشب وألياف نبات الرتم والورق الاسمر يصنع من ألياف القنّب واهالي الصين بكثرون من استعال ألياف نوع من شجر التوت

وقد يُظن لاول وهلة ان المواد التي يُصنع الورق منها كثيرة رخيصة لا يمكن ان تنفد بعد ان صار يصنع من رب الخشب والامر على خلاف ذلك لان ليس كل الالياف يصلح لعمل الورق على حدّ سوى واكثرها لا يسهل استخراجه بسهولة من بقيَّة المواد الخشبيَّة

و يمكن قسمة المواد التي يصنع الورق منها الى اربعة اقسام الاول ما يمكن استخراجه من بسهولة وقصره بسهولة ايضاً . والثاني ما يسهل استخراجه ويصعب قصره . والثالث ما يصعب استخراجه ويسهل تصره والرابع ما يتلف بعض اليافه بالقصر

وكلما طالت الالياف زادت متانة الورق وكلما قصرت قلت مثانتة وسهل بله وكلما ومرت قلت مثانتة وسهل بله بله بله ومتزيقة. والياف الرتم مما يسهل استخراجه وقصره ولذلك كثر عمل الورق منه في البلاد الانكليزيَّة وقد كان الوارد اليها من نبات الرتم سنة ١٨٦١ اقل من ٩٠٠ طن فبلغ سنة ١٨٧٠ نحو تسعين الف طن وسنة ١٨٩٠ اكثر من مئتي الف طن. وقد كثر استعال التبن ايضاً في صناعة الورق ولكن العقد التي بين قصبه يعسر التخلص منها

وسنة ١٨٧٠ شرع العال في عمل الورق من الخشب ولاسيا من خشب الصنوبر والارز وراجت صناعة استخراج الرب من هذا الخشب في بلاد اسوج ونروج لكثرة شجرو فيها . وكان وزن الخرق التي وردت الى بلاد الانكليز سنة ١٨٨٩ لعمل الورق شجرو فيها وثنها ٢١٣٦٤ جنيها ووزن الرتم ٢٥٢٧٢٦ طنًا وثمنها ٢١٢٠٦٦ اجنيها ووزن رب الخشب ١٢٢١٧٩ طنًا وثمنه ٢٩٢٠٦٦ جنيها . فانت ترى من ذلك ان ثمن الطن من الخرق نحوعشرة جنيهات ومن نبات الرتم نحو خمسة جنيهات ومن رب الخشب في خمسة حنيهات ومن رب الخشب

ويصنع الورق من اوراق الجرائد والكتب القديمة ولكن الغالب ان هذه المواد تمزج بالخرق وقت عمل الورق منها

وقد رخصت كل مواد الورق في السنين الاخيرة نجو ثلاثين او اربعين في المئة فكان ثمن طن الخرق سنة ١٨٧٥ سبعة عشر جنيهًا فصار الآن عشرة جنيهات او احد عشر جيهًا وكان ثمن طن الرتم ثمانية جنيهات فصار خمسة الى خمسة ونصف ولكن الورق

نفسةُ رخص آكثر من ذلك لان الوراقين لم يكتفوا برخص مواد الورق بل جعلوا بمزجونها بنشارة الخشب وبتراب الخزف حتى يزيد ثقل الورق ورخصة لكن الورق المغشوش بالتراب والنشارة واهن جدًّا يسمر شي الهواء فلا يصلح لطبع الكتب والورق الجيد لا يبقى منهُ اذا خُرِق آكثر من اثنين في المئة من الرماد وسنفصل كيفيَّة عمل انواع الورق في الاجزاء التالية

### اللبن المكثف

اللبن غذا لا غنى عنه ولاسيا اللاطفال وهو كثير رخيص حيث تكثر المراعي والمواشي وقليل غال حيث تقل ، ولا يسهل نقله من حيث يكثر الى حيث يقل كغيره من البضائع والاغذية لانه سريع الفساد ولكن الاوربيين والاميركيين احتالوا عليه وكثفوه حتى يقل جرمه وثقله ووضعوه في آنية محكمة حتى تمتنع عنه جراثيم الفسأد وانشأوا المعامل الكبيرة لذلك في البلدان التي تكثر فيها المواشي والمراعي كبلاد سويسرا وصاروا ينقلونه منها مكثفاً في صفائح مغلقة الى سائر الاقطار فيغتذي الاطفال الآن في مصر والهند بلبن حكب من بقر سويسرا . ولما كان اللبن كثيرًا رخيصًا في هذا القطر والقطر الشامي رأينا ان نصف طريقة تكثينه بالايجاز لعل احدًا من اصحاب الاموال او ارباب الصناعة يسعى في انشاء معمل لتكثيف اللبن فيهما فيستفيد ويفيد بلاده وارباب الصناعة يسعى في انشاء معمل لتكثيف اللبن فيهما فيستفيد ويفيد بلاده

والمواد التي يشتمل اللبن عليها هي الماؤ والدهن والكاسين ( الجبن ) والاليبومن ( الزلال ) وسكر اللبن وبعض الاملاح. والبان جميع الحيوانات تشتمل على هذه المواد ولكنَّ مقدارها فيها مختلف بعض الاختلاف كما ترى في هذا الجدول. وقد ذكرنا فيه وزن كل مادة من هذه المواد في كل مئة درهم من اللبن

ماء	رماد	سکر	البيومن	کاسین	دهن	
11	."4	0 9	.'1	4.5	4.4	لبن البشر
						لبن البقر
17° E	15.	2 4	15.	71	٥٠٣	لبن الغنم
14.1	. "1	٤٠.		۳.	£ 4	لبن المعزى

وترى من هذا الجدول أن الماء آكثر من ثمانية أعشار اللبن فاذا أزيل جانب كبير من هذا الماء خفّ ثقل اللبن كثير أ وبقيت المواد المغذية فيه على حالها لان الماء غير

مغذ كما لا يخفى ولذلك فاللبن المكثف هو الذي أزيل جانب كبير من مائه. وقد جرت عادة الصنّاع ان يحلوه بالسكر حينما يكثفونه أو ان يبقوه على حاله بغير سكر. والذي يضاف اليه سكر اكثف من اللبن الذي لايضاف اليه سكر وهو يصنع بأن يحمي اولاً الى درجة بين ٢ ٥٠ و ٨٠ بميزان سنتغراد وذلك بوضع الاناء الذي فيه اللبن في ماء سخن. ثم يصفّى ويوضع في آنية متصلة بمفرّغة الهواء لكي يزال الماء منه بالتبخير واخراج البخار بالمفرّغة ويضاف اليه سكر نقي وهو يغلي بنسبة رطل من السكر الى كل ثلاثة او اربعة ارطال من اللبن المكثف ثم يوضع هذا اللبن في آنية مبرّدة الى درجة ٢١ بميزان سنتغراد وينقل منها الى آنية الصفيح التي يرد فيها وتلح حالاً

واللبن المكثف الذي لا سكّر فيه اقل كثافة من الذي فيه سكر وهو يوضع في آنية زجاجيّة غالبًا ولا يحفظ زمانًا طويارً

وقوام اللبن المكشف المحلَّي كقوام العسل وثقلهُ النوعي من ٢٥ الى ١٤ ا ويذوب في اربعة امثاله جرمًا من الماء وطعمهٔ حينئذ كاللبن العادي المحلى بالسكر وقد حلل اللبن المكشف في سويسرا فوجدت مواده كما يأتي ما ٢٥ ٥٠ في المئة دهن ٥ ٨ في المئة سكر ٣ ٣٠٠ كأسين ٧ ١٠٠ املاح ٢

#### امزجة النحاس

النحاس الاصفر \* يصنع بصهر ثلاثين جزءًا وزنًا من التوتيا وسبعين جزءًا من النحاس اللحمر ويجب ان يكون التوتيا والنحاس قطعًا صغيرة

النجاس الاصفر للادوات التي تخرط خرطًا \* يصنع بصهر مئة جزء من النجاس الاحمر وخمسين جزءًا من التوتيا وجزء من الرصاص

البرنز الضارب الى الحمرة \* يصنع بصهر مئة وعشرين جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا وجزئين ونصف جزءً من الرصاص ويضاف الرصاص وقت صب النحاس الاصفر في القوالب \* وقد يصنع هذا البرنز من ٨٠ جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا و ٥ اجزاءً من الرصاص وجزءً وثلث من الانتيمون ويصنع ايضًا من ١٢٠ جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا وثلاثة اعشار الجزء من البزموث وهذا المزيج اجود من المزيجين الاؤلين

البرنز العادي\* يصنع بصهر سبعة اجزاءً من النحاس الاحمر وثلاثة من التونيا وجزئين من القصدير. او بصهر جزءً من النحاس الاحمر واثني عشر جزءًا من التونيا

وثمانية اجزاء من القصدير

نحاس الاجراس \* يصنع بمزج مئة جزء من النحاس الاحمر و ٢٥ جزء ا من القصدير وجزئين القصدير وجزئين من التوتيا وهذا احسن من الاول

# بالهراما والنقاريظ

كتاب المديّة الحميديّة في اللغة الكرديّة

متى رأيت امراء الامة وولاة امرها يتنافسون في التأليف والنصنيف فبشرها بالارثقاء السريع في معارج العمران ولذلك رحبنا بهذا الكتاب المستطاب الذي وضعة احد امراء الدولة العليّة المشهود لهم بالفضل والنبل فرع الشجرة الخالديّة القرشيّة المخزوميّة الشيخ يوسف ضياء الدين باشا الخالدي المقدسي . واتخذناه رائدًا لعصر جديد يعود الشرق فيه الى السبق في ميدان العلم والعرفان

والكتاب شامل لما جمعهُ المؤلف بالاستقراء من قواعد اللغة الكرديَّة ومفرداتها مرتبة على حروف المعجم ولشيء من اشعارها وامثالها . ولا يخفي ان وضع قواعد اللغة وجمع مفرداتها بالاستقراء من المطالب السامية التي عن فوالها الاعلى نفر قليل من فطاحل العلماء المبرزين كالخليل وسيبويه والفيروزابادي ولقد اجاد الموءلف حيث قال في مقدمة هذا الكتاب ان ابتكار قواعد اللغة ام عسير مجناج الى استقراء بالغ وفعص كثير

ويستفاد من هذا الكتاب ان الاكراد يكتبون لغتهم بالحروف العربيّة وعندهم المحمسة اصوات لا ينطق بها العرب عادة فيعبرون عنها بالباء والجيم والزاي والفاء والكاف ويميزونها بوضع ثلاث نقط على كلّ منها وليس في لغتهم ثان ولا ذال ولا ضاد . وفيها كثير من الكلمات العربيّة والفارسيّة والتركيّة وهي مع ذلك غنيّة بكلماتها الاصليّة . ويظهر من السارة المؤلف انها فرع من اللغة الآرية ومن تحقيقات بعض علماء الافرنج انها لغة فارسيّة قديمة وان الاكراد انفسهم فرع من الطورانيين. وقد قال المؤلف في ما كتب به الينا انهم " قوم شجعان كالعرب ويكفيهم شرقًا انهم من قوم رجل الدنيا ما كتب به الينا انهم " قوم شجعان كالعرب ويكفيهم شرقًا انهم من قوم رجل الدنيا

والدين صلاح الدين يوسف بن ايوب الهكاري الشهير بين الأم من افرنج وعرب " واشعارهم جارية على بحور الشعر العربي وفيها زيادات ليست في العربيَّة واثبت الموَّلف بعض القصائد والمقاطيع وترجمها الى العربيَّة وذكر بعض الامثال الكرديَّة كقولم من رجع من نصف الطريق لم يندم وقولهم من اضرَّ بنفسه لا علاج له ُ وقولهم المخيض المجرَّب خير من اللبن الخاثر غير المجرَّب

بمقدار ما تنتفع الام من التخالط والتمازج

وقد قرّطهُ جاعة من نخبة العلماء والفضلاء وفي مقدمتهم حضرة الحسيب النسيب صاحب الفضيلة والسهاحة السيد نحمّد ابو الهدى الصيادي الرفاعي الخالدي وقال في ذلك «قد علم العلم الذين نشر لهم العقل السليم دبياجات الحقائق ان النسبة الجامعة الآدميّة هي الاصل لجميع عوالم الانسان من هذه الخلائق وقد اوضح الفرقات الاصدق نتيجة هذه الفائدة بنص يا ايها الناس انقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة "ثم بيّن ان السبيل الاقوم والمنهاج الاقوى للتواد والتجاب بين صنوف الامم هو ان يعلم بعضهم لغة البعض الآخر . هذا وانًا بلسات خدام المعارف نقدم لسعادة المؤلف مزيد الشكر واطيب الثناء

# القوانين العقارية

في الديار المصرية

هو كتاب كبير جامع لكل الاوام المتعلقة بالعقارات في الديار المصريّة وربط الفريبة عليها وترتيب الري وما لاصحاب الاطيان من الحقوق وما عليهم من الواجبان بوجه العموم.وقد وضعة حضرة الهام المستر غورست وكيل نظارة الماليّة حالاً حينا كان مراقباً للاموال المقرَّرة وصدّره بالاوام المتعلقة بالعقارات التي صدرت قبل نشر القوانين والاوام العالية والمنشورات الرسميّة وذلك من سنة ١٨٥٨ فيا بعد فيبتدئ بلائحة الاطيان السعيديّة . وعلى ذلك حواش وشروح كثيرة منسوبة الى اربابها كسعادتاو بطرس باشا غالي وعزناو يوسف بك شكور واحكام محكمة الاستئناف المخلطة . وهذا الكتاب النفيس لا يستغني عنة احد من رجال الادارة والقضاء ولا من اصحاب الاملاك عموماً فمنا لحضرة جامعه وزيد الشكر والثناء

#### السفرالي المؤتمر

هو مجموع الرسائل التي كتبها حضرة البارع في ميادين المعارف احمدافندي زكي مترجم مجلس النظار في سياحاه باوربا نائبًا عن الحكومة المصريَّة في موتمر المستشرقين الدولي التاسع الذي عقد في العام الماضي. وقد اطال الكلام فيها على لندن وباريس ومدائن اسبانيا فجاءت كتابًا كبيرًا في اربع مئة صفحة جامعة لاشتات الفوائد . وقد فال في المقدمة " أن الرسالة الكبيرة عن باريس لم يسبق طبعها قبل الآن هي وكالة الرسالة الاندلسيَّة في بيان امتزاج العرب بالحجم في اسبانيا والاستشهاد على ذلك بالاعلام وكذلك الخاتمة " الى أن قال " أن رسالة باريس الثانية تصور هذه المدينة للقارىء تصويرًا وافيًا جامعًا بحيث أن من تمعنها وصبر على قراءتها يمكنهُ أن يقول أنهُ يعرف باريس وما فيها مما قد لا يعرفهُ كثير من المقيمين فيها سواءً كانوا من أهلها أو النازلين بها واكثر ما يقف عليهِ السائج الذي يقيم فيها شهرًا أو اكثر من شهر"

وفي رسالته عن اسبانيا والبرتوغال فوائد كثيرة ونكات بديعة من ذلك ما وقع له في طلب اجرة المركبة منه ستمئة ريال قال "لما جئت الى بلاد البرتقال ونزلت في لشبونة اكتريت عربة أوصلتني الى الفندق ولما نزلت منها سألت ترجمان الفندق عن الاجرة فقال لي ٢٠٠ ريال فقلت في نفسي هذه الطامة الكبرى وكيف اتظاهم الآن بتعارف الجاهل وليس معي ورقة تساوي هذه الثروة الجسيمة ومع ذلك تجلدت وصبرت على مضض الايام واتقيت الله لعله يسهل لي سبيل الخلاص من هذه الورطة فقلت له بصوت مجوح «وهو كذلك خذ النقود من صاحب الفندق » وصعدت الى غرفتي اضرب الجاساً لاسداس

ولما أصبح الصباح كان أول شيء طلبته هو الحساب فجاءني بعشرات الآلاف نقلت وانا خائف واجم وكم يساوي هذا كلهُ من الفرنكات فقيل أن الفرنك مائتا ريال فكدت أُخر لله ساجدًا وصرفت الغلام لاتضرع بالشكر منفردًا "

ويتاو ذلك نبذة بديعة في امتزاج العرب بالعجم في اسبانيا وسنأتي على ذكرها في فرصة أخرى. وجملة القول ان هذه الرسائل شاهدة لحضرة مؤلفها بسعة الاطلاع ودقة البحث وبانهُ لتى من الحفاوة والاكرام ما يفتخر به شبان مصر

# مائل واج بنا

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محث المقتطف ويشترط على السائل (1) أن عني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج للسوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

سيدنا الامام عمر بن الخطاب امر باتلاف مكتبة الاسكندرية الشهيرة وهل لم تصب بضرر قبل ذلك

ج يظهر لكم من مطالعة المقالة التي صدرنا بها الجزء الحادي عشر من المقتطف الماضي انه كان في الاسكندريّة ثلاث مكاتب مكتبة الميوزيوم ومكتبة السرايوم ومكتبة برغامس والاولى احترقت لما حاصر يوليوس قيصر الاسكندريّة والثانية احترق اكثرها في عهد الملك ثيودوسيوس سنة واحترقت معها وما بقي منها تلف على تمادي السنين او طمر في الارض وظهر بعضة في السنين او طمر في الارض وظهر بعضة في هذه الايام واما ما قيل من ان الامام عمر امر باتلاف هذه المكتبة فرواية مطعون فيها وعندنا انها كاذبة

مطعون فيها وعندنا انها ٥دبه
(٣) ومنهُ. هل المقصود من لفظة
البندقيَّة مياه وممالك اليونان الحاضرة
ج كلاَّ بل هو اسم مدينة ڤينيسيا
المعروفة الآن

(٤) ومنهُ. بلغنا ان دولتلو اجهتلواسمعيل

(١) عباي ببلاد الهند . عز تاو يوسف افندي المنديل. هل للعنقاء وجود ج العنقاء على ما وصفها الدميري والقزويني وغيرهما من الكتَّاب لا وجود لها الآن. وقال الزمخشري ان العنقاء انقطع نسلها فلا توجد اليوم في الدنيا . والذي نعامهُ عن ثقة ان الطيور الحيَّة الآن لا يشيه طائر منها العنقاء على ما وُصفت . والطيور المنقرضة التي آكتُشفت آثارها الى الآن بعضها كبر من النعامة ولكن اوصافها الاخرى لا تنطبق على ما وصفت به العنقاد. اما ما نقلة ابن خلكان عن الفرغاني نزيل مصر من « ان العزيز بن نزار بن المعز صاحب مصر اجتمع عنده من غرائب الحيوان ما لم يجنمع عند غيره فمن ذلك العنقاء وهو طائر جاءه من صعيد مصر في طول البلشون (مالك الحزين) لكنة اعظم جسمًا منهُ لهُ لحية وعلى رأسهِ وقاية وفيهِ عدة الوان » فلا ببعد ان يكون صحيحاً والعنقاء بهذا المعنى طائر من نوع البجع (٢) ومنهُ . هل ثبت بالتحقيق ان

باشا الخديوي الاسبق خرج من مصر باثنين وثلاثين مليون جنيه فهلذلك صحيح ج كلاً

ومنة ، من اول من بنى المستعمرات
 في الهند ألانكايزام الفرنسيس ولماذا تغلب
 الانكايز على الفرنسيس

ج ان السابقين الى بناء المستعمرات في الهند هم الهولنديون والبرتوغاليون اماً الانكليز والفرنسويون فدخلوا في وقت واحد نقربباً ولكن الانكليز اقدر على الاستعار بشهادة علماء الفرنسوبين انفسهم ولهذا تغلبوا على الفرنسوبين وعلى الهنود معاً (٦) ومنه أ. من اول من دخل الهند فاتحاً من ماوك المسلمين وفي عهد احي خلفة

ج يمين الدولة محمود بن سبكتكين فانهُ غزا بلاد الهند واوقع بجيبال ملكها سنة ٣٩٢ للهجرة وذلك في خلافة القادر بالله احمد ابي العباس

(٧) ومنه . كم كانت السهام التي باعها الخديوي الاسبق اسمعيل باشا للحكومة الانكليزيَّة وبكم باعها وكم تساوي اليوم ج كانت ١٧٦٠٢ اشترتها الحكومة الانكليزيَّة منه بثلاثة ملابين و١٨٧٥ ودفعت و٨٨٥ جنيها وذلك سنة ١٨٧٥ ودفعت عليهاعمولة للخواجات رتشيلد ونفقات أخرى فبلغ مجموع الثمن وهذه النفقات ٢٧٦٦٢٢ فبلغ مجموع الثمن وهذه النفقات ٢٧٦٦٢٢

جنيهاً وهي تساوي الآن سبعة عشر مليوناً وثلاثة ارباع المليون من الجنيهات (٨) ومنة . اي الانهار اطول الفرات

ام دجلة أم سيحون ام جيحون ام النيل ج النيل ج النيل وهو اطول انهار الارض كلهابعد نهرالمسسبي الذي باميركا الشماليَّة (٩) ومنهُ. أين منبع النيل

ج في قلب افريةية في بحيرة فكتوريا لكنَّ هذه البحيرة تنصب فيها جداول كثيرة ولذلك اخلف السياح في ايها يحسب المنبع الحقيقي للنيل

(۱۰) ومنهُ كم استمرَّ انتشار المقتطف في بيروت

ج ثماني سنوات وخمسة اشهر فاننا اصدرنا الجزء السادس من السنة التاسعة في مصر القاهرة

(۱۱) باكوس ا. ش.عامت من مصادر يوثق بها ان السماء تمطر احيانًا ضفادع او حنطة او ما اشبه فها تعليل ذلك

ج ان الزوابع تمرُ احيانًا ببرك الماء او بالحقول او بالبساتين فتحمل ما فيها من الضفادع والسمك والحبوب والاثمار وتلقيها في مكان آخر فيظهر كانها وقعت من السهاء مطرًا وذلك ثابت بالمشاهدة

(۱۲) بغداد.داودافنديفتوالصيدلاني. اين اشهر مدارس اوربا الطبيَّة واين اشهر الاطباء اطلعت على تحرير بامضاء نحيًّد الكسندر روسل ويب من نيويوك باميركا يخاطب به جميع المسلمين الخارجين عن اميركا ويطلب منهم ارسال كتب ونحوها اله مما يبحث فيه عن اساس الملة الاسلاميَّة ليترجمها الى اللغة الانكليزيَّة ويطبعها ويدرجها في جريدته فالرجاء ان تخبرونا عن حال هذا الرجل وسيرته وعما تعلمون من قصده وجريدته

ج اطلعناعلى مقالة في جريدة نيويورك هرلد من قلم هذا الرجل نفسه فاذا هو يقول فيها أنهُ اخذ ببحث عن الاديان المختلفة من حين بلغ اشدَّهُ وذهب قنصارً للولايات المتحدة في منيلا من جزائر فيلبين سنة ١٨٨٥ وحعل يبحث وهو هناك عن الدين الاسلامي فاقننع بصحله واعِننقهُ. وكان الحاج عبد الله عرب من اغنياء تجارجدة قد عزم على أرسال داع لنشر الاسلام في اميركا فقصده الى منيلا في شهر مارس سنة ١٨٩٢ هو والمولى سراج الدين احمد وطلبا اليه ان يقدر نفقات ذلك ثم عاد الحاج عبد الله عرب الى بمباي وتألفت لجنة هناك برئاسة الحاج نورجان نُحَدُّ وجمعوا اموالاً كافية لنفقات المستر نحجَّد وب مدة خمس سنوات واستدعوه الى بلاد الهند فاستعفى من منصبهِ واتفق معهم على نشر الاسلام في اميركا. وقد اطلعنا على نسخة من حريدته

ج المدارس الطبية الشهيرة في اوربا كثيرة فمدرسة باريس وبرلين ولندن وايدنبرج وفينا وجنيئا ورومية تعدُّ كلها من الطبقة الاولى ويخلف ارتقاله الدروس الطبية فيها باخلاف اساتذنها ومقدرتهم على التعليم وكذلك الاطباله المشهورون كثار وكل منهم مشهور بفرع خاص من فروع الطب ولكن الاطباء اموات مثل غيرهم فقد يكون الآن جمهور من اشهر الاطباء حتى يوتوا ويشتهر غيرهم في مدينة اخرى وقد كان ماكنزي اشهر الاطباء في وقد كان ماكنزي اشهر الاطباء في المراض الحلى واراسمس ولسن في امراض الملد وغيرها في امراض العين والاذن فاتوا واشتهر غيرهم في بلدان اخرى

(١٣) ومنهُ . ما احسن الجرائد الانكليزيَّة التي تبحث في فن الصيدلة واين تطبع وما هو عنوانها

ج نظن ان جريدة Chemist and جريدة Druggist من احسنها وهي تطبع بلندن واذا طلبتموها من الكتبي

B. F. Steven, 4 Trafalgar Square, London.

ارسلها لكم حالاً واشتراكها السنوي ٢٦ شائاً

معاون محاسبة نظارة الديون العمومية.

وهي حسنة في بابها مشحونة بالفوائد والتعاليم الدينية. اما من حيث مقاصده فقد كتب الينا صديق من نزلاء اميركا يقول انه زاره وتكلم معه مليًّا فلم ير فيه الاخلاص المنتظر من الدعاة الى الديانة. وقد يكون هذا الصديق مخطئًا في حكه فال الاقد ون ان اكسيرهم المحوّل له عادن الى ذهب هو كبريت وزئبق جيدان الى ذهب هو كبريت وزئبق جيدان منساويان ثابتان على الحوارة. وقد وجد الآن ان الاكسير الذي يحوّل المعادن هو ملح سائل احمر ولكنه يحمّر المعادن قليلاً مل ما قاله الاقدمون كان كاذباً

ج ان كل ما قيل عن الاكسير من الله يحوّل المعادن من نوع الى نوع آخر لا محداً وحديثاً ولو امكن لاحد ان يعل الفضة ذهباً لصار اغنى خلق الله في سنة من الزمان وغاية ما يصنعه الصناع الآن انهم يمزجون بعض المعادن فيكون منها مزيج شبيه بالذهب في لونه وقابليته للصقل ولكنه يكون اخف من الذهب ومخنافاً عنه بالخواص الكياوية

(١٥) الاسكندريّة . س . ن .... ج يظهر من شرحكم ومن صورة التذكرة ان المرأة مصابة بمرض قلبي اما الورم فلا تعرف حقيقته من شرحكم ولا يمكن لطبيب ان يعالجها ما لم يفحصها بنفسه

(١٦) مصر . عزيز افندي صاصي . هل يحلم الحيوان الاعجم كالانسان ج يظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان (۱۷) ومنهٔ هل تقوی النفس و تضعف مع الحيوانيَّة اوهل هي مستقلة عن الحيوانيَّة ج قال البعض انة اذا ضعف الجسم الحيواني قويت النفس الناطقة وهذا السبب الاكبر لشيوع التقشف. وقال غيرهم ان النفس تقوى بقوة الجسد وتضعف بضعفه وهذا المذهب آكثر شيوعًا الآن من الاول (١٨) القاهرة . مُحَدَّد افندي مصطفى . نشرتم في الجزء الحادي عشرمن المقتطف فوائد زراعة الموز وكيفيتها بما استفزنا الى تجربتها انما نرجو ان تحوّلوا الابعاد القدميَّة بين كل فسيلة وأُخرى الى ابعاد متريَّة

ج ان المتر يعادل نحو ثلاث اقدام وربع قدم فيكون البعد بين كل فسيلة واخرى نحو اربعة امتار وستين سنتيمتراً (١٩) مصر .ص . ج • هل من طريقة لانبات شعر الشاربين بكثرة

ج ان الزيوث والادهان ننمي الشعر عموماً ويحنمل انها ننمي شعر الشاربين ايضاً (٢٠) طنطا. داود افندي حموي. من المعلوم ان النفس غير الروح ولكل منها مقراً في جسم الانسان فالى اين تذهب نفسهُ

لماذا لون الجاموس اسود

ج لا نوى ان لون الجاموس اسود ولكنة ضارب الى السواد ويقال ان الحيوانات تتلون غالبًا بلون الارض التي تعيش عليها لكي تخفى عن اعدائها والظاهر ان تراب بلاد الهند التي كان الجاموس فيها ضارب الى السواد مثل لون الجاموس فيها هذه الاثناء شيء غريب هي المجر فاذا جرت الامواج على الشاطىء تم فوك الرمل جرت الامواج على الشاطىء تم فوك الرمل الذي جرى عليه الموج ظهر منه نور كما يظهر من عيدان الكبريت فيا سبب ذلك يظهر من عيدان الكبريت فيا سبب ذلك احيانًا في ماء البحر فيضيء بها كما يضيء الفصفور في الظلام

ج لا يمكن معرفة ذلك بالطرق العامية لكن يتضع من الاديان المنزلة ان النفس تذهب بعد الموت الى دار الثواب او العقاب او تنتظر الدينونة

(۲۱) ومنهُ.كيف ينقرض الانسان عن وجه الارض عند انقضاء العالموهل ينقرض الحيوان معهُ

ج يظن بعض العاماءان الارض ستبرد رويدًا رويدًا الى ان يجلد سطحها كله وينقرض الناس بردًا ويظرف غيرهم ان انقراض الانسان سيكون بوقوع الارض على الشمس او بصدم نجم من النجوم لها فتحترق وينقرض الناس والحيوانات حرقًا وكل ذلك من الاحتمالات واللهاعلم وكل ذلك من الاحتمالات واللهاعلم (٢٢) السنبلاوين.امين افندي لولي.

# اخار واكتفاق ت واخراعات

جاجم اليونانيين القدماء أنها جاجم اناس قد تكامل نموهم وممًا قالهُ انها كتور شليمن الشهير بالبحث في مقالة تليت حديثًا على المجمع المكي في الدكتور شليمن القدماء قد اكتشف برلين ان هذه الجاجم امتازت بصغرها

وبالتالي صغر الادمغة التي كانت فيها وقد شاهد مثل ذلك ايضاً في جمجهتين من الدر الكار في مدر الترب ان جاعة من

العهد المكدوني . ومن المقرر ان جماعة من اعاظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار

كان الدكتور شليمن الشهير بالبحث عن آثار اليونانيين القدماء قد اكتشف احد عشر مدفناً في شارع المدرسة الجامعة باثينا عشرة منها من عهد القرن الرابع قبل الميلاد والحادي عشر من عهد القرن السادس قبلة وما وجده فيها اربع جاج

الحديثة كانت جاجمهم صغيرة أيضاً فاستدل الدكتور ورخوف من ذلك ان جرم الدماغ لا يزيد بتقدُّم الحضارة وارنقاء العمران

#### قصر في المواء

يقول الافرنج ان فلانًا يبني قصرًا في الهواء بمنزلة قولنا ان فلانًا يبني العلالي والقصور نريد انهُ عائش بالاماني والاحلام غير انهم عزموا على استبدال هذا المجاز بالحقيقة في معرض انتورب الدولي المراد فَتُحَهُ فِي الْعَامُ الْآتِي وَذَلْكُ بَانَ يَعْمَلُوا بَلُونَا كبيرًا جدًا ينطاد في الهواء مقيدًا بالحال ويعلقون به قصرًا طولهُ ٣٣ يردًا وعرضهُ ٨ يردات يصعد اليهِ الناس وينزلون منهُ برافعتين واما البلون فيتدلّى منهُ انبوبة من الحرير الى الارض حيث تتصل بمعمل الغاز فيصعد الغاز فيها الى البلون ويبقى مالئًا لهُ على الدوام فلا يهبط من مكانه . وبمذلك بكونون قد بنوا قصرًا في الهواء

البصق

من غريب العوائد ان ما يُعدُّ سعياً مستهجناً عند قوم يستحسن عند غيرهم فقد روى السيَّاح ان قبيلة الماساي بافريقية تتخذ البصق علامة الود والرضي وتمني الخير العبصوق عليه فالبصقة مفضلة عندهم على القبلة ويقال ان العمَّال كانوا لا يعتصبون

على ترك الاعال في شمالي انكائرا الأبعد البصق على حجر علامة العهد والميثاق. وكان اهل اسكتلندا اذا خطب الفتي منهم فتاة بلَّ كل منها ابهامهُ بريقهِ وشدَّهُ على ابهام الآخر واقسما يمين الامانة والوفاء حينئذ . وروى الكتاب عوائد أخرى تدل على استحسان البصق وذلك من الغرابة بمكان حيث لا يذكر البصق الاَّ ويعاف السمع ذكره وتغثي النفس عند تصورهِ الة للطيران

اخترع اتو لبلينتال الجرماني آلة للطيران وهي جهاز ذو جناحين كبيرين كجناحي الطير مبدأ وتركيباً وذو ذنبين في قفاهُ ذنب سمثي وذنب افقى والجناحان ثابتان وثقل الجهازكامي عشرون كيلو غرامًا وليس لهُ فوة تجركهُ . وقد جرَّب مخترعه الطيران به على تل متحدر اقام على قمته دكة علوها عشرة امتار عن التل ثم جعل يقبض بيديه على الجهاز بين الجناحين ويقفز عن الدكة فيطير نازلاً مسافة زاد طولها بزيادة المراث على الطيران فقد بلغت ٨٠ مترًا في بعض الاحيان وبلغت ٢٥٠ مثرًا في أخرى

السيرالي القطب الشمالي

وردت رسالة برقيَّة من مدينة سان فرنسسكو في ٣ آكـ:وبر (ت١) مفادها ان باحاء الكربون والسليكون على اربع طرق مخنلفة . وسليسيد الكربون المبلور هذا جسم يشبه حجر الصفير منظرًا ويفوق الياقوت ببلوراته ويأكله بمسحوقه ولا يتأثر في بخار الكبريت ولو احمي الى الف درجة ولا يتأثر بالمؤثرات الاخرى اللا نادرًا

# الحرص الفاحش

يقال ان المستر جورج غولد الغني الاميركي سيترك رعويته لان مدينة نيويورك التي هو من سكانها طلبت منه رسماً على امواله والاموال التي خلفها ابوه وقد بلغ هذا الرسم احد، عشر مليوناً وسبع مئة وخمسين الف ريال اميركي اي مليونين و و ٣٥ الف جنيه مصري و اغرب من ذلك ان واحدًا من عائلة قندر بلت الشهيرة بالغنى انتحر بالامس مخافة ان يفتقر و والناس من خوف الفقر في الفقر وما احسن ما قيل خوف الفر في الفقر وما احسن ما قيل اذا المراج لم يعتق من المال نفسه قالكه المال الذي هو مالكه

# سرعة البيسكل

البيسكل مركبة ذات عجلنين يركب عليها الانسان ويديرها برجليه . وقد انقنها الاوربيون والاميركيون ومهروا في ركبهاوقطع المسافات الشاسعة بها. وبالامس تسابق ركبًاب البيسكل في مدينة باريس

سفينة اميركيَّة من السفن التي تصيد الحوت بلغت درجة ٨٤ من العرض الشهالي ولم يعترضها في مسيرها جليد كشير. على انهُ لم يرد تفصيل يؤيد هذه الدعوى فاذا صحت كانت هذه السفينة قد تجاوزت كل ما سبقها من السفن فان اقصى ما بلغت اليه السفن قبلها لم يتجاوز ٨٣ و ٢٤ من العرض الشهالي وذلك يقصر خمسين ميالًا عما بلغت اليه هذه السفينة شهالًا ميالًا عما بلغت اليه هذه السفينة شهالًا

# تأثير الوحام

قرأ الدكتور و الس رصيف دارون الشهير في اكتشاف سنة ناموس الانتخاب الطبيعي و ترقي الاحياء طبقاً له مقالة في تشويه الخلق من تأثير الوحام وذلك على فرع علم الحياة من فروع المجمع العلمي البريطاني الذي عقد في اواسط شهر سبتمبر (ايلول) الماضي وقص على الحضور قصة امرأة ضمدت جراح صياد بترساعدة وهي حامل ثم ولدت ولدا اكتع بعد ذلك واراهم صورة الولد الاكتع بعد ذلك بالفوتوغراف فكان لذلك وقع في النفوس بالفوتوغراف فكان لذلك وقع في النفوس

# سليسيد الكو بون

يصنع المسيو مواساًن اليوم معجزات باتونه الكهربائي فقد ذكرنا قبلاً الله يقطر الفلزات كما تقطر السائلات وقد اتصل به حديثاً الى عمل سليسيد الكربون المباور

# الاخطار لكنة مفيد للعلم والعلماء قد يرمج المقامر

جاء في الجرائد النمسويَّة ان فتاة اسكتلنديَّة ربحت في دار المقامرة بُبْت كارلو مليونًا ونصف مليون من الفرنكات يف ساعة واحدة . ولا يعلم اللَّ الله ما ستجنيه من الشر من هذا الربح الذميم الكاردين

جرى الاطباء تباعًا في خطة الدكتور برون سبكار وهي استخراج عصارات الاعضاء وحقن البدن بها فقد ذكرنا في احد الاجزاء الماضية انهم استخلصوا عصارة الدماغ وحقنوا بها الجسم لتقوية الجبوع العصبي وقرأ ناالآن ان الدكتور همند الاميركي استخرج عصارة قلب البقر لمداواة الامراض القلبية. وقد وجد أن الحقن باربعة غرامات من هذه العصارة يقوي النبض ويسرعه ويدر ُ البول ويكثر الكريات الحمراء في الدم ولذلك فهذه العصارة مقويَّة للقلب ومدرَّةً للبول ولها تأثير حسن في الدم ويحسن استعالها اذاكان القلب مصابا بالحؤول الدهني. وقد عالج بها مريضاً قلبهُ يضرب ٤٠ في الدقيقة ونيضة خفيف حدًّا واطرافة السفلي مصابة بالارتشاح الاكزيمي قصار قلبة يضرب ٧٠ ضربة في الدقيقة وامتلأ نبضة واسرع وكثر بوله وزالت مدة اربع وعشرين ساعة فاحرز قصب السبق رجل من اهالي سويسرا اسمهٔ لسنا فانهٔ قطع ٦٩٦ كيلو مترًا و ١٩٨ مترًا في اربع وعشرين ساعة وكانت جائزتهٔ الف فرنك

### اغن الجياد

عند احد الاميركيين جواد لم يزل مهرًا اشتراهُ بخمسة وعشرين الف جنيه. وقد ربح بالامس جائزة قدرها الفان وخمس مئة جنيه

# اعلى المراصد

اتم المسيو جنسن الفلكي بناء مرصد على قنة الجبل الابيض اعلى جبال الالب وسيشرع في رصد الافلاك من هذا العلو الشاهق في هذا الخريف

#### مقتل امين باشا

يترجح ما رواه كثيرون من السيَّاح ان امين باشا قُتل على مسافة اربعة ايام من شلالات ستانلي وهو ذاهب الى غربي افريقية ومعهُ عشرون طنَّا من العاج. واختلفت الروايات في سبب قتله ولكنها انفقت في انهُ قتل هو والذين معهُ ويقال ان اوراقهُ كلها الى آخر عام ١٨٩٢ مخوظة عند رجل بلجي فان صحَّت هذه الروايات نتكون رمال افريقية قد سفت على عظام رجل غربب الاطوار مولع باقتحام على عظام رجل غربب الاطوار مولع باقتحام

الاكزيما من اطرافه وكان مصابًا بالدسببسيا فلم يمض عليه شهر وهو يعالج بهذا العلاج حتى شفي منها ايضاً

ويقال ان الكاردين نافع للضعف العصبي الذي يصاحب فقر الدم او المرض الاخضر (كلوروسس). وتظهر فائدة العلاج بعد اسبوع او اسبوعين. اما كيفيَّة استحضار الكاردين فكثيرة المشقة فان الدكتور همند يأخذ الف غرام من قلب العجل حال ذبحه ويفسلها بمذوب مشبع من الحامض البوريك ثم يقطعها فاذًا صغيرة ويضعها في مزيج من ١٢٠٠ غرام من الغليسرين و١٠٠٠ غرام من مذوب الحامض البوريك المشبع الى درجة ١٥ و ٨٠٠ غرام من الالكحول ويضع كل ذلك في أناء من زجاج ويسدُهُ سدًّا محكمًا ويحركه كل يوم مدة ثمانية اشهر او سنة ويعصر فلذ القلب حنى اذا انقضت هذه المدَّة صبَّ السائل في مرشحة من الحجر فرشح منها سائل شفاف تبني اللون خال من كل شائبة. وهو يستعمل حقنًا تحت الجلد

### سكان سوريا وحاصلاتها

ذكرت جريدة الايكونومست ان عدد سكان سوريَّة كان في الزمن القديم في عشرة ملايين نفس فتناقص حتى بلغ الآن مليونًا وثمانئة الف نفس . اما سكان دمشق فبلغ عددهم نحوًا من مئتي الف

نفس وسكان حلب نحو مئة وثلاثين الفًا وسكان بيروت نجو ثمانين الفًا وسكان حاه اربعين الفًا وسكان القدس الشريف ثلاثين الفًا وسكان حمص ثلاثين الفًا وسكان غزة اثني عشر الفاوسكان يافا اثني عشر الفًا وسكان الناصرة ثمانية آلاف. وحاصلات سوريَّة السنويَّة خمسة ملايين وثلاثمئة الفكيل من الحنطة واربعة ملايين ومئتا الف كيل من الشعير ومليون ونصف من سائر الحبوب ومليون وخمسون الف اقة من القطن وعشرة ملابين ومئتان وثلاثون الف اقةمن السمن. وعدد الاغنام التي تذبح فيها نحو مليون ونصف وفيها مليون من الماعز ومئتان وخمسون الفًا من البقر وثمانون القامن البغال وخمسة وعشرون الفًا من الجال. وحاصلات الحرير في جبل لبنان مليونان ونصف مليون اقة وفيه نحو تسعة آلاف دولاب لحله

الداسين والسكرول

ها مادتان جديدتان تحليان الماء كالسكر وتفضُلانه في حلاوتهما مئتي ضعف اي ان الدرهم من كلّ منها يحلي الماء او الطعام مثل مئتي درهم من السكر لكنها لا تغذيان الجسم كالسكر فليستا غذاء مثله والدلسين يتبلور في شكل ابر لا لون لها تصهر على حرارة ١٧٤ درجة بميزان سنتغراد وتذوب ببطء في الماء البارد وبسرعة في الماء الحار.

بالاحاء اما الآن فتعد هذه القناديل بعشرات الالوف وكانت الحركات الكرربائية حينئذ صغيرة جدًّا كالعاب الاولاد اما الآن فمنها الصغير المستعمل للترويح بالمروحة ومنها الكبير الذي يدير المطابع والمعامل والمركبات . وكان لحم المعادن يتم بالاحاء والتطريق على حسب الاساوب الذي جرى عليه الناس من اول عهدهم . اما الآن فالكهربائية تجمي اطراف المعادن وتلحمها بعضها ببعض باقل من لمح البصر . ولم يكن في طاقة الصناع حينئذ ٍ ان يلحموا الفولاذ ( الصلب ) ولا غيره من المعادر غير الحديد اما الآن فيلحمون كل المعادن على حدّ سوى بواسطة الكهربائيَّة وكان عال التلغراف حينئذ يرسلون عليه رسالتين فقط في جهتين متقابلتين اما الآن فيرسلون عليهِ اثنتين وسبعين رسالة تلغ, افيَّة في جهتين متقابلتين ٣٦ من كل جهة. وكان طول سلك التليفون حينئذ طول بناء المعرض فقط اما الآن فيمكن التخاطب بالتليفون ولوكان طول سلكه الف ميل

هية عالم للم

لا تدخل مدينة من مدائن اوربا حتى ترى فيها المتاحف الكبيرة والمدارس الجامعة مملوءة بما وهبها اياه كبراث الامة وفضلاؤهاحثى لقد يقضي الانسان حياته يجمع التحف النفيسة والكتب النادرة وينفق عليها

واذا أحمي الدلسين كثيرًا انحل وافلتت منهُ ابخرة النشادر . وقد ظهر "بالامتحان الله أذا أعطي للحيوان بجرعات صغيرة من غرام الى غرامين فلا ضرر منهُ واذا أعطي بجرعات كبيرة فضرره وليل . والإنسان بغضِل طعمهُ على طعم السكرين ولا يعافهُ بعد مدَّة ولا يظهر انهُ يضرُّ بهِ . والسكرول يتباور ايضًا ويصهر على درجة ١٦٠ بميزان سنتغراد ويذوب في الماء قليلاً او كثيرًا حسب حرارة الماء وفي الالكحول والاثير والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر على المصابين بالبول السكري

لقدم الكهر بائية بين المعرضين

قابل بعضهم بين ما كان يصنع بالكهربائية وقتما فتح معرض فيلادلفيا سنة الملام وبين ما يصنع بها الآن عند فتح معرض شيكاغو فقال لما فتح المعرض الاول لم بكن فيه سوى آلات كهربائية فليلة من نوع البطريّات وآلات التلغراف والقناني الليدنية ومقابيس الكهربائية وآلات صغيرة ينبر الواحد منها فنديلاً واحدًا كهربائيًا ما الآن فضاق المكان عن آلات الكهربائية وبعضها يضي خمسين فنديلاً معاً من القناديل القوسية . ولم يكن حينئذ فنديل واحد من القناديل القوسية . ولم يكن حينئذ قنديل واحد من القناديل الكهربائية التي تنير

ثروته كلها ثم يتركها لتحف من هذه المتاحف . وقد قرأنا الآن ان العلامة المسيو ابادي رئيس آكاديمية العلوم بفرنسا اتفق هو وزوجته على ان يهبا الاكادمية املاكهما وريعها السنوي عشرون الف فرنك ومئة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربع مئة الف فرنك وريعها السنوي خمسة عشر الف قرنك

مجيمع ترقية العلوم الفرنسوي

التأم اعضاء هذا المجمع في مدينة بزنسون وخطب فيهِ رئيسهُ الدكتور بوشار خطبة نفيسة ومما قالهُ فيها انهُ يتقدم الى درس الطب في مدرسة باريس الطبية الف ومئنا طألبكل سنة ويواظب منهم على الدرس سبع مئة طالب وعددهم يزيد سنة فسنة وقال ان سبب ذلك فشل فرنسا الاخير في الحرب مع المانيا فانهذا الفشل علمها ان تزيد مدارسها وتزيد اهتمامًا بنشر التعليم والتهذيب ولام الشبان الذين يعتمدون على الحكومة لتجد لهمناصب في خدمتها بعد انتهاء دروسهم . ثم قال ان بعض العلوم الصناعيَّة ينجح اصحابها في وقت آكثر ممَّا ينجحون في آخر فرجال الحربية بلغوا اوج مجدهم فيعهدا لامبراطورية الاولى ورجال القضاء في عهد الرحعة والمهندسون في عهد الامبراطوريَّة الثانية حينا كثرمد سكك الحديد ومبانيها والآن

عصر الاطباء وقد انتظم كثيرون منهم في عداد النواب عن الامة ثم ذكر فوائدهم للجمهور. وقال ان اطباء المستقبل سينقسمون الى طوائف مختلفة بحسب انواع الامراض المرض بعد ان يدرسوا علم الطب كله بنوع عام وابان بالدليل ان كثيرين من طلبة الطب يطلبونه الآن كعلم لا كصناعة الي يجسبونه غاية لا وسيلة للكسب فهم يطلبونه لذا ته حبًّا بالبحث عن الغوامض الطبيعيَّة وعلل الامراض كما ان دارس الهندسة يتعلق عليها تعلقًا غير معتبر ما الهندسة يتعلق عليها تعلقًا غير معتبر ما وراءها. ومن يوم اخذ الاطباء يبحثون عن الركانهُ

وانقسم اعضاء المجمع بعد ذلك الى سبعة عشر قسمًا للبحث في الرياضيات والفلك والهندسة المدنيَّة والحربيَّة والطبيعيات والاحداث الجويَّة والكيمياء وعلم طبقان الارض ومعادنها وعلم النبات والحيوان والنسيولوجيا والانتربولوجيا والطب والزراعة والجغرافية والاقتصاد السياسي وعلم التعليم وعلم حفظ الصحة . وسنأ تي في الاجزاء التالية على بعض الفوائد الني ذكرت في هذا المجمع

مجمع ترقية العلوم البريطاني اجتمع اعضاء هذا الجمع في مدينة

ساعة و ٣٣ دقيقة وكان يستريح ساعة من كل اثنثي عشرة ساعة فبلغ متوسط سرعله نحو خمسة اميال ونصف ميل في الساعة

علاج الكوايرا بالحر والبرد

ادَّعي الدكتور شبهن من باريس اته يشني الكوليرا باستعال الضادات السخنة والباردة على الظهو

### الغذاء في ورق الشجر

ظهر من بحث المسيو جيرار ان ورق الشجر يصلح ان يكون علفاً للمواشي اذا قل نبات العلف فني ورق الصفصاف ونحوه من الاشجار نحو ثمانية في المئة من المواد النيتروجينيَّة المغذيَّة وفي ورق الارز ونحوه اربعة في المئة فهي من هذا القبيل اكثر غذاءً من الكلا الذي يستعمل علفاً للمواشي

### راع ِ وفيلسوف

توفي بالامس بنوى مالون فيلمسوف الاشتراكيين في فرنسا واحد زعائهم وقد كان في صغره راعياً ولم يتعلم القراءة حتى صار عمره تسع عشرة سنة ولكنه اتصل بذكائه الى ادراك اعوص المسائل العقلية والف كتباً في فلسفة الاشتراك يعز فهمها على الفلاسفة . وكان لدفنه احنفال حافل في مدينة باريس ومشى في جنازته اكثر من الني نفس وبينهم زعام الاشتراكيين وابنوه احسن تأبين

نوتنهام في الثالث عشر من شهر سبتهبر الماضي وخطب فيهم رئيسهم الذكتور بردن سندرسن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خطبة نفيسة في البيولوجيا اي علم الحياة وسنأتي عليها في جزء تال لما تضمنته من الفوائد الجمة ونذكر بعض ما تضمنه غيرها من الخطب والمقالات التي تليت في ذلك المجمع

#### سرعة الانسان

يشي الانسان عادةً من ثلاثة اميال الربعة في الساعة ولكنة قد يمشي ثمانية اميال ومشي احد المحاضير مئة واحد واربعين ساعة متوالية وكان متوسط ما قطعة في كل ساعة منها ميلين وثلاثة ارباع ونصف ميل في ساعة واحدة وسبح آخر مسافة اثنين وعشرين ميلاً في اثنين وعشرين ميلاً في اثنين وعشرين ساعة واحدة في اثنين وغشرين ساعة واحدة كما الآلة ميل في اربع وسبعين ساعة اي انة كان في اربع وسبعين ساعة اي انة كان يقطع نحو اثني عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسار آخر ميلاً في دقيقتين و ١٣ الساعة . وسار آخر ميلاً في دقيقتين و ١٣ الساعة ولو بي على هذه السرعة ساعة كاملة الساعة فيها سبعة وعشرين ميلاً

وتسابق في شهر يونيو الماضي فارس الماني وفارس نمسوي فقطع السابق منها مسافة ٣٨٨ ميلاً هي احدى وسبمين

#### فهرس الجزء الاول من السنة الثامنة عشرة وحه (١) آمال المشرق (٢) مجمع العلوم الطبيعيّة بسويسرا (٣) متاحف لندن (٤) منع العدوى (٥) الأكتشافات الاخيرة في سقارة IV (٦) استئصال الكوليرا 77 (٧) العمران والنقدان الكريان (٨) باب الزراعة • النعليم والزراعة • الطرق الزراعية والمركبات • الساد وإنواعهُ وقوائدهُ الفاكهة في اور با • تلفيج الاشجار • وبح خيول السباق · جواد ثمين • (٩) باب تدبير المتزل • تهذيب الاخلاق • اسلوب جديد للطبخ • راي المراة في المراة • السيدة ابزابل برين . كتب الاولاد • أكرام الوالدين • خير ميراث 25 (١٠) باب الصحة والعلاج • اللبن • السالاسينول 27 (11) المناظرة والمراسلة · تحريف الاعلام · صور الحروف العربية · وجود النفس 01 (١٢) باب الصناعة · عمل النقاب · الوراقة · اللبن المكنف · امزجة الخاس (١٢) باب الهدابا والتقاريظ · كتاب الهدية المحميدية في اللغة الكردية ، القوانين العقارية · السفر الى الموعمر (١٤) مسائل واجو بنها . وفيه ٢٢ مسالة (10) اخبار فاكتشافات فاختراعات · جاحم اليونانيين القدماء · قصر في الهواء · البصق . آلة للطيران • السير الى القطب النالي • تاثير الوحام • سليسيد الكربون • امحرص الفاحش • سرعة البيسكل • المن الجياد • اعلى المراصد • مقتل امين باشا • قد بربح المقامر • الكاردين • سكان سوريا وحاصلاتها · الدلسين والسكرول · تقدم الكهر بائية بين المعرضين · هبة عالم للعلم • مجمع ترقية العلوم الفرنسوي • مجمع ترقية العلوم البريطاني • سرعة الانسان • علاج الكوليرا بالحر والبرد . . الغذا في ورق الشجر . راع وفيلسوف